LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF
CALIFORNIA

D 2044 .V2f 274 1991

Digitized by Google

Digitized by Google

3 2044 021 274 750

Digitized by Google

D 2044 GIF 274 780

0 2044 107 374 700

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

HISTOIRE DES PLANTES DE LA GUIANE FRANÇOISE.

SECONDE PARTIE.

CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA,

I. GYMNOSPERMIA.

CCLXXII. SATUREIA.
CCLXXIII. NEPETA.
CCLXXXIV. MENTHA.
CCLXXXV. BALLOTA.
CCLXXXVI. CLINOPODIUM.
CCLXXXVII. ORIGANUM.
CCLXXXVIII. THYMUS.
CCLXXXIX. OCIMUM.
CCXC. SCUTELLARIA.

II. ANGIOSPERMIA.

CCXCI. TALIGALEA.
CCXCII. PIRIPEA.
CCXCIII. BESLERIA.
CCXCIV. MONTIRA.
CCXVV. CONOBEA.
CCXCVI. MATOUREA.
CCXCVII. BIGNONIA.
CCXCVIII. TAMONEA.
CCXCIX. GALIPEA.
CCC. CRESCENTIA.
CCCI. PETREA.
CCCII. LANTANEA.
CCCIII. SESAMUM.
CCCIV. RUELLIA.
CCCV. BARLERIA.
CCCVI. RAPUTIA.
CCCVII. VOLKAMERIA.
CCCVIII. BONTIA.
CCCIX. COLUMNEA.
CCCX. RUSSELIA.

CLASSIS. XXIV.

DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

SATUREIA.

1. SATUREIA (*hortenſis*) pedunculis biſloris. LIN. *Spec.* 795.
Satureia hortenſis. BAUH. *Pin.* 218.

Cette Sariette eſt cultivée dans les jardins.

Digitized by Google

HISTOIRE DES PLANTES DE LA GUIANE FRANÇOISE,

RANGÉES SUIVANT LA MÉTHODE SEXUELLE,

AVEC PLUSIEURS MÉMOIRES

Sur différens objets intéreſſans, relatifs à la Culture & au Commerce de la Guiane Françoiſe, & une Notice des Plantes de l'Iſle-de-France.

OUVRAGE ORNÉ DE PRÈS DE QUATRE CENTS PLANCHES EN TAILLE-DOUCE,

Où ſont repréſentées des Plantes qui n'ont point encore été décrites ni gravées, ou qui ne l'ont été qu'imparfaitement.

PAR M. FUSÉE AUBLET.

TOME SECOND.

A LONDRES, & *ſe trouve* A PARIS,

Chez PIERRE-FRANÇOIS DIDOT jeune, Libraire de la Faculté de Médecine, Quai des Auguſtins.

M. DCC. LXXV.

Digitized by Google

QK
569
.A5
v.2

NEPETA.

1. NEPETA (*pectinata*) ſpicis ſecundis; foliis cordatis, nudis; caule fruteſcente; corollis minutis. LIN. *Spec.* 799.
Galeopſis procerior, foliis ovato-acuminatis, ſerratis, ſpicis majoribus, compoſitis, ſpicillis geminatis ſecundis. BROW. *Jam.* 259.

Cette plante croît au bord des ſavanes de l'île de Caïenne & de la Guiane.

2. NEPETA (*Americana*) foliis ſerratis, ovato-acutis; ſpicis imbricatis, acuminatis. BURM. *Amer. pag.* 155. *lib.* 162. *f.* 2.
Meliſſa ſpicata, lavandulam ſpirans, ſeu lavandulæ odore minor. PLUM. *Cat. p.* 6.

Cette plante croît dans les ſentiers & les champs incultes.

MENTHA.

1. MENTHA (*gentilis*) floribus verticillatis; foliis ovatis, acutis, ſerratis; ſtaminibus corollâ brevioribus. LIN. *Spec.* 805.
Mentha hortenſis verticillata, ocymi odore. BAUH. *Pin.* 227.

Cette plante eſt cultivée dans les jardins.

BALLOTA.

1. BALLOTA (*ſuaveolens*) foliis cordatis, ſpicis folioſis, calicibus truncatis, ariſtis linearibus. LIN. *Spec.* 815.
Meſoſphærum hirſutum; foliis cordatis, ſerrato-ſinuatis. BROW. 257. *t.* 18. *f.* 3.
Marrubiaſtrum maximum, flore cæruleo, nardi odore. SLOAN. *Cat.* 64. *Hiſt.* 1. *p.* 171. *t.* 102. *f.* 2.
Meliſſa humilis, caule hiſpido. PLUM. *Cat.* 6.
Meſoſphærum foliis cordato-ovatis, ſerratis; caule hiſpido. BURM. *Amer. p.* 156. *tab.* 154. *fig.* 1.

Cette plante croît ſur le bord des ruiſſeaux de Caïenne & de la Guiane.

Digitized by Google

CLINOPODIUM.

1. CLINOPODIUM (*rugoſum*) foliis rugoſis; capitulis axillaribus; pedunculatis, explanatis, radicatis. LIN. *Spec.* 822.
Meliſſa altiſſima, globularia. PLUM. *Cat.* 6.
Clinopodium rugoſum, capitulis ſcabioſæ. DILL. *Elth.* 88. *t.* 75. *f.* 86.

ORIGANUM.

1. ORIGANUM (*Majorana*) foliis ovalibus; obtuſis; ſpicis ſubrotundis, compactis, pubeſcentibus. LIN. *Spec.* 825.
Majorana vulgaris. BAUH. *Pin.* 224.

Cette eſpece de Marjolaine eſt cultivée dans les jardins.

THYMUS.

1. THYMUS (*vulgaris*) foliis revolutis, ovatis; floribus verticillato-ſpicatis. LIN. *Spec.* 825.
Thymus vulgaris, folio tenuiore. BAUH. *Pin.* 219.

Cette plante eſt cultivée dans les jardins.

OCYMUM.

1. OCYMUM (*gratiſſimum*) racemis terminalibus; bracteis caducis; foliis lanceolato-ovatis, caule fruticoſo. LIN. *Spec.* 832.
Ocymum Zeylanicum perenne, odoratiſſimum, latifolium. BURM. *Zeyl.* 174. *t.* 80. *f.* 1.
Majorana rubra. RUMPH. *Amb.* 5. *p.* 291. *f.* 201.

Ce Baſilic croît auprès des bois, & dans les terreins abandonnés.

2. OCYMUM (*Baſilicum*) foliis ovatis, glabris, calicibus ciliatis. LIN. *Spec.* 833.

3. OCYMUM

Digitized by Google

3. OCYMUM (*minimum*) foliis ovatis, integerrimis. LIN. *Spec.* 833. Ocymum minimum. BAUH. *Pin.* 226. MORIS. *Hiſt.* 3. *p.* 407. *l.* 11. *t.* 10. *f.* 17.

Les Baſilics ci-deſſus ſont cultivés dans les jardins de la colonie.

4. OCYMUM (*Americanum*) foliis ſublanceolatis, acuminatis, ſubſerratis, racemis terminalibus, caule herbaceo. LIN. *Spec.* 833.

Ce Baſilic croît auprès des bois de Caïenne & de la Guiane.

SCUTELLARIA.

1. SCUTELLARIA (*Havanenſis*) foliis cordato-ovatis, crenatis; floribus axillaribus; labio corollæ utroque trifido. JACQ. *Amer.* 172. LIN. *Syſt. p.* 40. 39. 734.

Elle croît ſur le chemin de Loyola, en allant chez Madame Dubilly.

II. ANGIOSPERMIA.

TALIGALEA. (*TABULA* 252.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, concavum, quadri vel quinque-dentatum, perſiſtens.
COR. monopetala, infundibuli-formis; tubus longus, quinquangularis, ſenſim ampliatus. Limbus quinque-partitus, laciniis inæqualibus, oblongis, acutis, incurvatis.
STAM. FILAMENTA quatuor, duo longiora, duo breviora, fundo tubi inſerta. ANTHERÆ oblongæ, baſi bifidæ, biloculares, duæ extrà tubum prominentes.
PIST. GERMEN ſphæricum STYLUS filiformis, longus. STIGMATA duo, ſetacea.
PER. BACCA unilocularis.
SEM. OSSICULA duo, hemiſphærica, monoſperma.

TALIGALEA *campeſtris.* (*TABULA* 252.)

HERBA bi vel tri-pedalis. RADIX perennis. CAULES annui, ſimplices. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, dentata, ſubvilloſa; infima

Digitized by Google

lata, majora; ſuperiora minora; floralia parva, ex rubro, & luteo elegantèr variegata. Flores axillares, in ſpicam diſpoſiti, ſolitarii, vel in corymbos tri-floros vel quinque-floros. Corolla lutea. Bacca nigra, ſphærica, glabra.

Variat hæc planta foliis latioribus & glabris.

Habitat in campis ſterilibus Guianæ, & inſulæ Caïennæ.

Floret menſibus Junii & Auguſti.

Explicatio Tabulæ ducentesimæ quinquagesimæ secundæ.

1. *Flos expanſus.*
2. *Calix.*
3. *Corolla aperta. Piſtillum. Stamina.*
4. *Germen. Stylus. Stigma.*
5. *Bacca.*
6. *Bacca duos oſſiculos continens.*
7. *Folium inferius magnitudine naturali.*

LE TALIGALE. (*Planche* 252.)

La racine de cette plante pouſſe des tiges ſimples, velues, qui s'élevent à la hauteur de deux ou trois pieds; elles ſont chargées de feuilles alternes, vertes, velues, dentelées, ovales, terminées en pointe. Celles-ci ſont repréſentées de grandeur naturelle.

Les tiges ſont terminées par un long épi de fleurs compoſées de pluſieurs bouquets, leſquels ſortent de l'aiſſelle d'une foliole de couleur d'amaranthe; quelquefois il n'y a qu'une ſeule fleur à l'aiſſelle d'une de ces folioles; mais pour l'ordinaire le bouquet eſt de deux, trois, quatre ou cinq fleurs.

Le calice eſt d'une ſeule piece, en forme de coupe, diviſé à ſon bord en quatre ou cinq parties vertes & aiguës.

La corolle eſt d'une ſeule piece: c'eſt un tube jaune, à cinq angles; il eſt renflé à ſa baſe & à ſon ſommet; ſon limbe eſt partagé en cinq lobes inégaux, aigus, repliés & inclinés en dehors ſur le tube. Il eſt attaché au deſſous de l'ovaire.

Les étamines ſont au nombre de quatre, dont deux ſont plus grandes que les deux autres. Elles ſont rangées ſur la paroi ſupérieure & interne de la corolle, & attachées au deſſous de la partie renflée & inférieure du tube; leur filet eſt blanc, long; deux d'entr'elles

Digitized by Google

débordent le tube. Les ANTHERES ſont jaunes, à deux bourſes, écartées par le bas où s'inſere le filet.

Le PISTIL eſt un ovaire jaune, ſphérique, ſurmonté d'un STYLE blanc, grêle, terminé par deux STIGMATES menus & allongés.

L'OVAIRE devient une BAIE ſphérique, liſſe, noire, dans la ſubſtance de laquelle ſont logés deux oſſelets qui contiennent chacun une AMANDE.

On trouve une variété de cette plante dont les feuilles ſont liſſes, & la racine eſt traçante.

Cette plante croît en abondance dans les ſavanes ſablonneuſes de l'île de Caïenne & de la terre ferme; elle eſt en fleur & en fruit pendant tout l'été.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT CINQUANTE-DEUXIEME.

1. *Fleur épanouie.*
2. *Calice.*
3. *Corolle ouverte où l'on voit le piſtil & les étamines.*
4. *Ovaire. Style. Stigmate.*
5. *Baie.*
6. *Deux oſſelets contenus dans la baie.*
7. *Feuille du bas de la tige de grandeur naturelle.*

PIRIPEA. (*TABULA 253.*)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, tubuloſum, ore quinque-partito; laciniis inæqualibus, oblongis, acutis, ad baſim tribus ſquamis obvolutum.

COR. monopetala, hypocrateri-formis; tubus longus, incurvus; limbus quinque-partitus, lobis inæqualibus, ſubrotundis, crenatis; faux clauſa tuberculis carnoſis, oblongis, albicantibus.

STAM. FILAMENTA quatuor, duo longiora, duo breviora, in medio tubi corollæ inſerta. ANTHERÆ oblongæ, biloculares.

PIST. GERMEN oblongum, tetragonum. STYLUS brevis. STIGMA craſſiuſculum, acutum.

PER. CAPSULA oblonga, bilocularis, bivalvis, lateribus dehiſcens.

SEM. plurima, minutiſſima, placentæ affixa.

PIRIPEA *paluſtris.* (*TABULA* 253.)

HERBA CAULE pedali, ſtriato. FOLIA alterna, linearia, canaliculata; pollicaria, quandoque longiora, arguta, denticulata. FLORES ſpicati, ſeſſiles, purpuraſcentes, alternatim diſpoſiti, & remoti.

Florebat Septembri.

Habitat propè Courou, in pratis humidis.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ TERTIÆ.

1. *Pars caulis ampliata.*
2. *Flos expanſus.*
3. *Corolla aperta. Stamina. Piſtillum.*
4. *Stamen à tergo viſum.*
5. *Stamen à fronte viſum.*
6. *Calix tribus ſquamulis ad baſim munitus.*
7. *Calix apertus. Germen. Stylus. Stigma.*
8. *Capſula.*
9. *Capſula horizontaliter ſciſſa.*
10. *Capſula verticaliter ſciſſa. Semina.*

LA PIRIPE *aquatique.* (*PLANCHE* 253.)

La racine de cette PLANTE eſt menue, rameuſe & fibreuſe. Elle pouſſe une TIGE grêle, branchue, ſtriée & haute d'un pied. Ses FEUILLES ſont alternes, très étroites, finement dentelées, vertes, creuſées en gouttiere dans toute leur longueur, qui eſt d'un pouce & plus.

Les FLEURS naiſſent diſpoſées en épi à l'extrémité des tiges & des branches. Elles ſont ſeſſiles & alternes. Leur CALICE eſt garni à ſa baſe de trois ÉCAILLES courtes & aiguës. Il eſt d'une ſeule piece, évaſé à ſa partie ſupérieure qui eſt diviſée en cinq parties inégales & aiguës.

La COROLLE eſt d'une ſeule piece; c'eſt un tube long de cinq lignes, attaché au fond du calice autour de l'ovaire. Ce tube eſt incliné & courbé; il ſe partage en ſon limbe en cinq lobes inégaux, larges, arrondis & crénelés; leur couleur eſt purpurine. L'entrée du tube eſt fermée par pluſieurs corps longs & blancs.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de quatre, deux plus longues, &

deux plus courtes; elles ſont attachées à la paroi interne & moyenne du tube. Les FILETS ſont courts. Les ANTHERES ſont longues, à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, à quatre angles, ſurmonté par un STYLE court, terminé par un STIGMATE renflé & pointu.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ſeche, à deux loges ſéparées par une cloiſon, & remplie de menues SEMENCES.

J'ai trouvé cette plante dans les ſavanes de Courou. Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois de Septembre.

L'on a groſſi toutes les parties de la fleur, de même qu'une portion de tige qui eſt garnie de deux feuilles.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT CINQUANTE-TROISIEME.

1. *Portion de tige groſſie.*
2. *Fleur épanouie.*
3. *Corolle ouverte pour faire voir les étamines & le piſtil.*
4. *Étamine vue par le dos.*
5. *Étamine vue de face.*
6. *Calice garni de trois écailles à ſa baſe.*
7. *Calice ouvert. Ovaire. Style. Stigmate.*
8. *Capſule.*
9. *Capſule coupée horiſontalement.*
10. *Capſule ouverte verticalement. Semences.*

BESLERIA. (*TABULA* 254.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, ventricoſum, quinquedentatum, denticulis acutis.

COR. monopetala, perſonata; tubus ventricoſus, incurvus, diſco inſertus; limbus quinquefidus, lobis ſubrotundis, inæqualibus; duobus erectis, duobus ſubrotundis, uno infimo longiore, reflexo.

STAM. FILAMENTA quinque, tubo corollæ ad ventrem inſerta; duo longiora, duo breviora, fertilia; quintum breviſſimum, ſterile. ANTHERÆ incluſæ, biloculares, loculis baſi ſejunctis.

PIST. GERMEN ſubrotundum, diſco carnoſo inſidens. STYLUS oblongus. STIGMA capitatum, ſulcatum.

PER. Bacca orbiculata, bilocularis.
SEM. plurima, minutiſſima, in pulpâ deliqueſcente nidulantia.

1. BESLERIA (*violacea*) caule ſcandente; foliis ovatis, acutis, integerrimis; floribus ſpicatis. (*TABULA* 254.)

Frutex plures caules ramoſos, nodoſos, ſarmentoſos, volubiles; è radice emittens, ſparſos ſuprà truncos & ramos arborum, ramulis inclinatis. Folia oppoſita, ovata, glabra, rigida, integerrima, petiolata, nervoſa, nervis purpuraſcentibus. Flores racemoſi, racemulis trifloris; pediculis & pedunculis ad baſim ſquamulâ munitis. Flores, calix, corolla, bacca, purpurei coloris, pulpa edulis.

Florebat, fructumque ferebat Maio & Novembri.

Habitat in ſylvis propè amnem Galibienſem & fluvium Sinemarienſem.

Explicatio Tabulæ ducentesimæ quinquagesimæ quartæ.

1. *Corolla.*
2. *Corolla lacerata & aperta. Stamina.*
3. *Calix. Stylus. Stigma.*
4. *Bacca tranſversè ſciſſa.*
5. *Bacca.*

LA BESLERE *violette.* (*PLANCHE* 254.)

Cet arbrisseau pouſſe de ſa racine pluſieurs tiges ligneuſes, ſarmenteuſes, noueuſes & rameuſes, qui ſe répandent en ſe roulant ſur les troncs des arbres, du ſommet deſquels elles laiſſent tomber des rameaux garnis à chaque nœud de deux feuilles oppoſées, & diſpoſées en croix. Elles ſont entieres, fermes, vertes, liſſes, ovales & aiguës. Les plus grandes ont ſix pouces de longueur, ſur trois pouces & demi de largeur. Elles ont en deſſous des nervures ſaillantes & purpurines.

Les fleurs naiſſent à l'extrémité des rameaux. Elles ſont portées ſur un long pédoncule, & diſpoſées en forme d'épis, dont les bouquets ſont alternes & ont trois fleurs ſeſſiles. Le pédoncule de chaque bouquet eſt garni, à ſa baſe, d'une petite écaille.

Le calice eſt d'une ſeule piece, renflé, évaſé & rétréci en ſon limbe qui eſt diviſé en cinq petites portions aigues & inégales.

La COROLLE eſt monopétale, irréguliere. Elle eſt attachée autour d'un diſque au fond du calice. Son tube eſt courbé, renflé juſqu'à ſon pavillon, qui eſt partagé en cinq lobes, dont deux ſupérieurs, & trois inférieurs.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq, deux plus longues, deux plus courtes; l'anthere de la cinquieme avorte. Les FILETS ſont placés à la paroi interne & moyenne du tube, qui dans cet endroit eſt couverte de POILS blancs. Les ANTHERES ſont longues, renflées, à deux bourſes écartées par le bas où s'inſerent leurs filets.

Le PISTIL eſt un ovaire porté ſur un diſque charnu. Il eſt ovoïde, ſurmonté d'un STYLE court, terminé par un STIGMATE rond, convexe, partagé par un ſillon.

L'OVAIRE devient une BAIE purpurine, qui, étant coupée, paroît avoir deux loges ſéparées par une cloiſon membraneuſe; chaque loge eſt remplie d'un grand nombre de SEMENCES menues, répandues dans une pulpe de couleur vineuſe.

Le calice & la fleur ſont de couleur purpurine.

Le fruit & la fleur ſont repréſentés de grandeur naturelle.

J'ai trouvé cet arbriſſeau ſur des arbres au bord de la riviere de Sinémari, & de la crique des Galibis.

Il étoit en fleur & en fruit dans les mois de Mai & de Novembre.

Il eſt nommé *EMOSSÉ BEREOY* par les Galibis. Ils ſe ſervent de la plante & des fruits pour teindre en violet leurs ouvrages de coton, & leurs meubles d'écorce ou de paille.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT CINQUANTE-QUATRIEME.

1. *Corolle.*
2. *Corolle déchirée & ouverte. Étamines.*
3. *Calice. Style. Stigmate.*
4. *Baie coupée en travers.*
5. *Baie.*

2. BESLERIA (*cærulea*) caule ſcandente; foliis ovatis, acutis, integerrimis; floribus ſpicatis.

Digitized by Google

Varietatem hujus fruticis obſervavi propè *Oyac*, quæ tantùm diffe- FLORUM colore cæruleo.

LA BESLERE *bleue.*

J'ai rencontré cette variété en arbriſſeau au quartier d'Oyac ; il ne differe du précédent que par ſes FLEURS qui ſont entierement bleues.

3. BESLERIA *coccinea.* (*TABULA* 255.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinquepartitum ; laciniis latis, longis, acutis, ſerratis.

COR. monopetala, tubuloſa, perſonata ; tubus longus, anguloſus, versùs partem infimam anguſtus, deindè ampliatus, uno latere gibboſus, diſco inſertus ; limbus patens, quinquefidus ; lobis ſubrotundis, inæqualibus, duobus rectis, duobus lateralibus, uno recurvo ampliore.

STAM. FILAMENTA quatuor, lata, craſſa ; duo longiora, duo breviora, incurva, tubo versùs partem infimam inſerta. ANTHERÆ oblongæ, biloculares.

PIST. GERMEN obcordatum, compreſſum, inſidens diſco carnoſo ; ad unum latus producto in glandulam craſſam, oblongam, in cavitate gibboſa tubi reconditam. STYLUS obſoletè tetragonus, longitudine tubi. STIGMA capitatum, ſulcatum.

PER. BACCA obcordata, bivalvis.

SEM. plurima, minima, ovata, pulpâ tenui obvoluta.

BESLERIA (*coccinea*) caule ſcandente, foliis carnoſis, ovato-acuminatis, involucro communi bifolio, calice proprio coccineo, flore & fructu luteo. (*TABULA* 255.)

FRUTEX CAULIBUS ſeptem aut octo-pedalibus, ramoſis, ſarmentoſis, tetragonis, nodoſis, volubilibus, rufeſcentibus, ſuprà frutices expanſis. FOLIA oppoſita, glabra, obſoletè ſerrata, craſſiuſcula, ſupernè viridia, infernè venis rubris notata, petiolata ; petiolis incurvis. FLORES corymboſi, corymbis tri, quadri, quinque aut ſex-floris, axillaribus, oppoſitis, quandoque unus abortitur ; corymbus florum involucro diphyllo reconditur, foliolis duobus ruberrimis, cordatis, crenatis, acutis, glabris, oppoſitis. CALIX phæniceus. COROLLA lutea. BACCA lutea, bivalvis, valvulis carnoſis.

Florebat

Digitized by Google

Florebat fructumque ferebat Auguſto.

Habitat in ſylvis paludoſis Sinemarienſibus, viginti milliaribus à maris littore.

Nomen Caribæum *CAROTOGO-MONOCENERI.*

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ QUINTÆ.

1. *Corymbus floris.*
2. *Foliola corymbum involventia.*
3. *Calix apertus. Diſcus.*
4. *Calix. Germen.*
5. *Corolla.*
6. *Tubus apertus. Stamina. Piſtillum.*
7. *Bacca.*
8. *Bacca aperta.*

LA BESLERE *rouge.* (*PLANCHE* 255.)

Cet ARBRISSEAU pouſſe de ſa racine pluſieurs TIGES ſarmenteuſes, branchues & rameuſes, qui ſe répandent & ſe roulent ſur le tronc des arbres voiſins. Les BRANCHES & les rameaux ſont noueux, à quatre angles, & de couleur rouſſâtre. A chaque nœud ſont attachées des FEUILLES deux à deux, oppoſées & diſpoſées en croix. Elles ſont épaiſſes, molles, liſſes, légerement dentelées, ovales, terminées par une longue pointe, vertes en deſſus, garnies en deſſous de nervures ſaillantes & rouſſâtres. Les plus grandes feuilles ont huit pouces de longueur, ſur trois de largeur. Leur pédicule eſt court, charnu, courbé, cylindrique.

Les FLEURS naiſſent à l'aiſſelle des feuilles par bouquets, un de chaque côté; il en avorte ordinairement un. Le bouquet eſt compoſé de trois, quatre, cinq & ſix fleurs enveloppées de deux feuillets oppoſés, larges, dentelés, rouges d'écarlate, & en forme de cœur. Chaque fleur a ſon pédoncule particulier.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece, diviſé profondément en cinq parties larges, ovales, aiguës, dentelées à leurs bords, de couleur rouge d'écarlate.

La COROLLE eſt jaune, monopétale, irréguliere. Son tube eſt anguleux, évaſé dans ſa partie ſupérieure, rétréci vers l'inférieure, où il

Digitized by Google

forme d'un côté une éminence ſaillante en dehors, & il eſt creuſé en dedans. Son pavillon eſt partagé en cinq lobes, dont deux ſupérieurs, deux latéraux, & un inférieur intermédiaire qui eſt attaché autour d'un diſque qui ſupporte le piſtil.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de quatre, deux plus grandes & deux plus courtes. Leurs FILETS ſont larges, charnus, applatis à leur naiſſance, placés au bas du tube. Les ANTHERES ſont longues, à deux bourſes ſéparées par un ſillon. Elles s'ouvrent en deux valves.

Le PISTIL eſt un ovaire porté ſur un diſque qui ſe prolonge d'un côté & forme une tumeur glanduleuſe, adhérente à l'ovaire qui eſt oblong & comprimé. Il eſt ſurmonté d'un STYLE à quatre angles, terminé par un STIGMATE oblong, charnu, marqué d'un ſillon.

L'OVAIRE devient une BAIE jaune, charnue, arrondie, pointue, recouverte par les parties du calice. Elle s'ouvre en deux valves & contient un grand nombre de SEMENCES menues, ovoïdes & jaunes. Les deux feuillets, qui forment l'enveloppe commune, deviennent beaucoup plus grands, & renferment tout le bouquet de fruit.

On a repréſenté de grandeur naturelle la fleur & le fruit.

Cet arbriſſeau eſt nommé *CAROTOGO-MONOCENERI* par les Galibis. Il croît le pied dans l'eau douce. Je l'ai trouvé ſe répandant ſur le tronc des arbres, dans les forêts qui ſont éloignées de cinq lieues des bords de la riviere de Sinémari, & à vingt lieues de ſon embouchure.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois d'Août.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT CINQUANTE-CINQUIEME.

1. *Bouquet de fleur.*
2. *Feuillets qui enveloppent le bouquet.*
3. *Calice ouvert au milieu duquel on voit le diſque.*
4. *Calice avec l'ovaire.*
5. *Corolle.*
6. *Tube ouvert où l'on voit les étamines & le piſtil.*
7. *Baie.*
8. *Baie ouverte.*

Digitized by Google

4. BESLERIA *incarnata.* (*TABULA* 256.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinquepartitum; laciniis inæqualibus, acutis.
COR. monopetala; tubus longus, ventricoſus, ſtriatus, diſco inſertus; limbus quinquefidus; lobis patulis, reflexis, ſubrotundis, inæqualibus, fimbriatis.
STAM. FILAMENTA quatuor, corollâ longiora, tubo ad baſim inſerta. ANTHERÆ craſſæ, biloculares, loculis baſi ſejunctis.
PIST. GERMEN ſubrotundum, inſidens diſco biglanduloſo, glandulis ad latera ſitis & oppoſitis. STYLUS longiſſimus. STIGMA craſſiuſculum, concavum, roſtratum, roſtro incurvo.
PER. BACCA ſphærica, bilocularis.
SEM. numeroſa, minutiſſima, in pulpâ deliqueſcente nidulantia.

BESLERIA (*incarnata*) foliis ovatis, crenatis, utrinque tomentoſis.

PLANTA bipedalis; caules numeroſi, ramoſi, nodoſi, tomentoſi, tetragoni. FOLIA oppoſita, ovata, acuta, crenata, ſubviridia, tomentoſa, petiolata. FLORES ſolitarii, alternatim pedunculati, axillares. COROLLA ſubpurpuraſcens.

Habitat ad originem amnis Galibienſis.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ SEXTÆ.

1. *Corolla aperta. Stamina.*
2. *Calix. Stylus. Stigma.*
3. *Diſcus. Germen. Stylus. Stigma erectum à fronte viſum.*
4. *Bacca.*

LA BESLERE *incarnate.* (*PLANCHE* 256.)

Les TIGES de cette PLANTE ſont noueuſes, branchues, velues, à quatre angles. Elles s'élevent à deux pieds & plus. Les FEUILLES ſont deux à deux, oppoſées, & diſpoſées en croix; elles ſont verdâtres, ovales, dentelées à leurs bords, & couvertes d'un poil ras en deſſus & en deſſous. Leur pédicule eſt long d'un demi pouce. Les plus grandes ont trois pouces de longueur, ſur un pouce & demi de largeur.

La FLEUR naît ſolitaire, de l'aiſſelle d'une feuille: à chaque étage de

feuilles, il y a une fleur d'un ſeul côté, qui eſt oppoſée à l'inférieure. Cette fleur eſt portée ſur un pédoncule long d'un pouce. Son CALICE eſt d'une ſeule piece, diviſé en cinq parties inégales & aiguës.

La COROLLE eſt monopétale, de couleur de chair. C'eſt un tube long, renflé, courbé, partagé à ſon extrémité ſupérieure en cinq lobes inégaux, arrondis & frangés.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de quatre. Leurs FILETS ſont très courts, attachés à la paroi interne & inférieure du tube. Leurs ANTHERES ſont à deux bourſes renflées, & écartées l'une de l'autre par le bas.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi & oblong, ſurmonté d'un STYLE; terminé par un STIGMATE large, concave & pointu.

L'OVAIRE porte à ſa baſe deux glandes oppoſées; il devient, en mûriſſant, une BAIE rouge, remplie de menues SEMENCES enveloppées d'une pulpe douce & d'un goût agréable.

Cette baie eſt bonne à manger.

J'ai trouvé cette plante au bord d'un ruiſſeau qui forme la crique des Galibis.

Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois d'Avril.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT CINQUANTE-SIXIEME.

1. *Corolle ouverte. Étamines.*
2. *Calice. Style. Stigmate.*
3. *Diſque. Ovaire. Style. Stigmate redreſſé & vu de face.*
4. *Baie.*

5. BESLERIA (*melitifolia*) pedunculis ramoſis, foliis ovatis. LIN. *Spec.* 862.
   Beſleria meliſſæ Tragi folio. PLUM. *Gen.* 29. *Cat.* 48. BURM. *Amer. pag.* 36. *t.* 48.

Cette plante croît dans les lieux humides de la Guiane au quartier d'Aroura.

6. BESLERIA (*lutea*) pedunculis ſimplicibus, conſertis; foliis lanceolatis. LIN. *Spec.* 863.

Digitized by

Beſleria virgæ aureæ foliis, flore luteo, minor. PLUM. *Nov. Gen.* 29. BURM. *Amer. p.* 36. *tab.* 49. *fig.* 2.

Cette plante differe de la précédente par ſes FEUILLES vertes en deſſus comme en deſſous, par les longs PÉDONCULES de ces fleurs, & enfin par les FLEURS dont le tube eſt allongé, & la couleur d'un jaune orangé.

Elle croît ſur les bords de la crique des Galibis, vers ſa naiſſance.

7. BESLERIA (*criſtata*) calicibus ſerratis. JACQ. *Amer. pag.* 188. *tab.* 119.

Beſleria pedunculis ſimplicibus ſolitariis, involucris pentaphyllis, propriis. LIN. *Spec.* 863.

Beſleria ſcandens criſtata, fructu nigro. PLUM. *Gen.* 29. BURM. *Amer. pag.* 37. *tab.* 50.

Cette plante croît dans les terreins humides de la Guiane, au quartier d'Oyac, paroiſſe d'Aroura.

MONTIRA. (*TABULA* 257.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinquepartitum; laciniis oblongis, acutis.

COR. monopetala, tubuloſa; tubus ventricoſus, oblongus, incurvus; limbus patens, quinquelobus, lobis ſubrotundis, acutis.

STAM. FILAMENTA quatuor, duo longiora, duo breviora, tubo inſerta. ANTHERÆ oblongæ, biloculares.

PIST. GERMEN ſubrotundum, didymum, diſco inſidens. STYLUS longus. STIGMA craſſiuſculum, ſulcatum.

PER. CAPSULA biventricoſa, bilocularis, quadrivalvis, valvulis ab apice ad baſim lateraliter dehiſcentibus.

SEM. plurima, minutiſſima.

MONTIRA *Guianenſis.* (*TABULA* 257.)

HERBA annua, ſemi-pedalis. CAULIS quadrangularis, marginata. FOLIA oppoſita, ſeſſilia, ovato-oblonga, acuta, glauca. FLORES tres in bifurcatione ramorum, aut intra folia terminalia, infimus ſeſſilis, alter pedunculo brevi, tertius longo pedunculo inſidens, omnes albidi.

Digitized by Google

Florebat Junio.

Habitat in hortis & campis cultis Guianæ.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ SEPTIMÆ.

1. *Extremitas ramuli ampliati, & partes fructificationis.*
2. *Corolla aperta. Stamina.*
3. *Calix. Discus.*
4. *Germen. Stylus. Stigma.*
5. *Calix. Pistillum.*
6. *Duæ capsulæ apertæ duabus valvulis.*

LA MONTI *de la Guiane.* (*PLANCHE* 257.)

La racine de cette PLANTE est fibreuse & chevelue; la TIGE qu'elle pousse est branchue & s'éleve à la hauteur de sept à huit pouces. Elle est noueuse & à quatre angles bordés d'un petit FEUILLET.

Les FEUILLES, qui partent de chaque nœud, sont sessiles, opposées, oblongues, terminées en pointe, & de couleur vert-pâle. De l'extrémité des branches & des rameaux naissent des FLEURS dont une est presque sessile, & les deux autres sont sur un pédoncule plus allongé.

Leur CALICE est d'une seule piece, divisé profondément en cinq parties longues & aiguës.

La COROLLE est d'une seule piece, de couleur blanchâtre; c'est un tube courbe qui s'évase insensiblement jusqu'à son sommet, lequel est divisé en cinq lobes larges, terminés par une très petite pointe.

Les ÉTAMINES sont au nombre de quatre, deux plus longues, & deux plus courtes, attachées à la partie inférieure du tube. Leur FILET est grêle & porte une ANTHERE à deux bourses.

Le PISTIL est un ovaire arrondi, placé sur un disque surmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE large, concave, marqué d'un sillon.

L'OVAIRE devient une CAPSULE formée de deux coques arrondies & réunies, qui s'ouvrent de côté de haut en bas en deux valves, d'où s'échappent des SEMENCES très menues.

La plante est représentée de grandeur naturelle. On a grossi l'extrémité d'un rameau, & les parties de la fructification.

Je n'ai trouvé qu'une seule fois cette petite plante; c'étoit à Aroura,

Digitized by Google

dans un champ où l'on cultivoit le coton, & qui appartenoit à M. de Monti, Conſeiller au Conſeil ſupérieur de Caïenne, qui m'a procuré toutes les facilités qui ont dépendu de lui pour la recherche des plantes.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT CINQUANTE-SEPTIEME.

1. *Extrémité de rameau groſſi, & parties de la fructification.*
2. *Corolle ouverte. Étamines.*
3. *Calice. Diſque.*
4. *Ovaire. Style. Stigmate.*
5. *Calice. Piſtil.*
6. *Deux capſules ouvertes en deux valves.*

CONOBEA. (*TABULA* 257.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinquedentatum, denticulis acutis, intrà duo folia oppoſita, oblonga, acuta, ſuffultum.
COR. monopetala, ringens; tubus oblongus, ſenſim ampliatus; limbus bilabiatus, limbo ſuperiori erecto, emarginato, inferiori trifido, lobo intermedio latiori, concavo, lateralibus brevioribus.
STAM. FILAMENTA quatuor, duo longiora, duo breviora, tubo inſerta. ANTHERÆ ſagittatæ, biloculares.
PIST. GERMEN ſubrotundum. STYLUS tenuis, hirſutus. STIGMA bilobum.
PER. CAPSULA ſubrotunda, unilocularis, quadrivalvis, apice dehiſcens.
SEM. plura, minuta, oblonga, ſtriata, placentæ affixa.

CONOBEA *aquatica.* (*TABULA* 258.)

HERBA procumbens. CAULES & RAMI nodoſi, quadrangulares, marginibus alatis. FOLIA reniformia, ſeſſilia, oppoſita, undulata. FLORES ſolitarii vel bini oppoſiti, pedunculati, axillares. COROLLÆ cæruleæ.

Floret Junio.

Habitat ad ripam & ſuprà aquam fontis, propè domum domini *Duchaſſis*, in Guiana.

Digitized by Google

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ OCTAVÆ.

1. *Folium ſegregatum.*
2. *Gemma floris.*
3. *Calix.*
4. *Corolla.*
5. *Stamen.*
6. *Piſtillum.*
7. *Corolla aperta.*
8. *Capſula calice tecta, ad baſim duabus lamellis munita.*
9. *Capſula calicis ſegregata.*
10. *Calix apertus. Capſula.*

LA CONOBE *aquatique.* (*PLANCHE* 258.)

Cette PLANTE eſt traçante, & les rameaux qui s'élevent, ſe répandent ſur les herbes voiſines. Ses racines ſont des paquets de menues fibres qui ſortent des nœuds. Les TIGES & les RAMEAUX ſont noueux, quarrés; & chaque angle eſt bordé dans toute la longueur d'un très petit FEUILLET mince, tranchant.

Les FEUILLES ſont deux à deux, oppoſées, & embraſſent les nœuds des tiges qui ſont éloignées l'un de l'autre de trois quarts de pouce. Elles ſont en forme de rein, pliées par leurs nervures, & ondulées à leurs bords.

Les FLEURS naiſſent ou deux à deux oppoſées, ou ſolitaires à l'aiſſelle des feuilles. Leur pédoncule eſt grêle, long d'environ un pouce.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece, diviſé en cinq parties aiguës, & garni à ſa baſe de deux petits FEUILLETS longs, étroits & pointus.

La COROLLE eſt d'une ſeule piece irréguliere & anguleuſe. Son tube eſt court, un peu renflé à ſon ouverture, & ſon limbe eſt partagé en deux levres, dont la ſupérieure eſt relevée & échancrée, l'inférieure eſt diviſée en trois lobes. Le lobe du milieu eſt plus grand, creuſé en cuilleron, & les deux latéraux plus courts. La couleur de cette corolle eſt bleue.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de quatre, dont deux ſont plus longues,

longues, & attachées vers le bas du tube, & deux plus courtes, un peu au deſſus de l'endroit où le tube eſt renflé. Leurs FILETS ſont blancs. Les ANTHERES ſont longues, & en forme de flèche.

Le PISTIL eſt un ovaire vert, arrondi, ſurmonté d'un STYLE menu, chargé de quelques poils, terminé par un STIGMATE qui s'ouvre en deux lobes.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ronde, ſeche, marquée de quatre ſillons, & enveloppée en partie par le calice. Elle s'ouvre de la pointe à la baſe en quatre valves, & contient des SEMENCES oblongues de forme irréguliere, ſillonnées, attachées par un cordon au placenta qui s'éleve du fond de la capſule, & qui en occupe le centre; ce placenta eſt échancré à ſon ſommet.

La plante eſt repréſentée de grandeur naturelle.

Elle croît au bord des ruiſſeaux, & s'étend ſur l'eau.

Je l'ai obſervée en fleur & en fruit dans le mois de Juin, à la fontaine de l'habitation de M. Duchaſſis, après avoir paſſé la riviere de Caïenne pour aller à Courou.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT CINQUANTE-HUITIEME.

1. *Feuille ſéparée.*
2. *Bouton de fleur.*
3. *Calice.*
4. *Corolle.*
5. *Étamine.*
6. *Piſtil.*
7. *Corolle ouverte.*
8. *Capſule contenue dans le calice, garnie à ſa baſe de deux feuillets.*
9. *Capſule ſéparée du calice.*
10. *Calice ouvert contenant la capſule.*

MATOUREA. (*TABULA* 259.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quadripartitum; foliolis oblongis, villoſis, acutis.

Digitized by Google

COR. monopetala, bilabiata ; tubus longus, incurvus ; faux patens ; labium ſuperiùs erectum, bifidum ; labium inferiùs deflexum, trifidum, laciniâ intermediâ paulò longiore, obtuſâ.

STAM. FILAMENTA quatuor, duo longiora, duo breviora, tubo corollæ inſerta. ANTHERÆ oblongæ, biloculares.

PIST. GERMEN conicum. STYLUS longus. STIGMA bilamellatum.

PER. CAPSULA oblonga, unilocularis, bivalvis.

SEM. numeroſa, minutiſſima, placentæ affixa.

MATOUREA *pratenſis.* (*TABULA* 259.)

PLANTA annua, bipedalis. CAULIS herbaceus. RAMI plures, quadrangulares, nodoſi. FOLIA oppoſita, è nodis, ovato-oblonga, ſerrata, leviter villoſa, ſubpetiolata. FLORES axillares, ſæpiùs ſolitarii, cæruleſcentes.

Habitat in pratis inſulæ Caïennæ & Guianæ.

Floret in omnibus anni menſibus.

Leviter aromatica eſt, uſurpatur in ptiſanis & balneis.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ NONÆ.

1. *Folium ſegregatum.*
2. *Gemma floris.*
3. *Calix apertus. Diſcus.*
4. *Calix. Piſtillum.*
5. *Corolla.*
6. *Corolla aperta. Stamina. Germen. Stylus. Stigma.*
7. *Capſula.*
8. *Capſula aperta, bivalvis. Placenta.*
9. *Capſula tranſversè ſciſſa.*
10. *Placenta ſegregata.*

LA MATOURI *des prés.* (*PLANCHE* 259.)

La racine de cette PLANTE eſt fibreuſe, branchue & rameuſe. De ſon ſommet naiſſent pluſieurs TIGES à quatre angles aigus, hautes d'environ deux pieds; elles ſont garnies de feuilles oppoſées, de l'aiſſelle deſquelles partent les branches & les rameaux. Ces FEUILLES ſont ovales, dentelées, légerement velues, portées ſur un petit pédoncule.

Les FLEURS ſortent de l'aiſſelle des feuilles; elles ſont le plus ſouvent ſolitaires, de couleur bleuâtre.

La COROLLE eſt d'une ſeule piece irréguliere & blanchâtre. C'eſt un petit tube évaſé à ſon ſommet où il ſe diviſe en deux levres. La ſupérieure eſt relevée & échancrée : l'inférieure eſt à trois lobes arrondis, inclinés, celui du milieu eſt plus long.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de quatre, deux plus courtes à la partie inférieure du tube, & deux plus longues un peu au deſſus. Leur FILET eſt grêle. L'ANTHERE eſt à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, attaché au fond du calice ſur un diſque, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE à deux lames.

L'OVAIRE devient une capſule ſeche qui s'ouvre en deux valves; dans le milieu deſquelles eſt un placenta pyramidal, chargé de SEMENCES très menues.

La branche, repréſentée dans la figure, eſt de grandeur naturelle. L'on a beaucoup groſſi les parties de la fructification.

On trouve cette plante communément dans les erreins humides de l'île de Caïenne, & même au bord des ſavanes qui ſont auprès de la ville où elle eſt en fleur preſque toute l'année. Elle eſt regardée comme un très bon vulnéraire : on l'applique écraſée, ou on ſe ſert de ſa décoction.

Cette plante eſt nommée *BASILIC SAUVAGE* par les Créoles.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT CINQUANTE-NEUVIEME.

1. *Feuille ſéparée.*
2. *Bouton de fleur.*
3. *Calice ouvert. Diſque.*
4. *Calice. Piſtil.*
5. *Corolle.*
6. *Corolle ouverte. Étamines. Ovaire. Style. Stigmate.*
7. *Capſule.*
8. *Capſule ouverte en deux valves. Placenta.*
9. *Capſule coupée en travers.*
10. *Placenta ſéparé.*

Digitized by Google

BIGNONIA. (*Tabula* 260.)

1. BIGNONIA (*Keréré*) ſcandens trifolia & bifolia; flore luteo; fructu ovato, duro, compreſſo. (*Tabula* 260.)

Frutex ſarmentoſus; sarmentis longiſſimis, nodoſis, anguloſis; ſuprà arbores latè expanſis. Folia oppoſita, petiolata; foliolis binis aut ternis ex eodem petiolo, ovatis, acutis, glabris, integerrimis. Flores corymboſi, alternatim axillares. Corolla ampla, lutea. Fructus; capſula ovata, ſubcompreſſa, coriacea, rufeſcens, bilocularis, bivalvis, valvulis ab apice ad baſim ab utroque latere dehiſcentibus, deciduis. Semina plurima, plana, margine membranaceo albo cincta, ſepto medio ab utraque parte affixa.

Floret, fructumque fert quovis anni tempore.

Habitat in ſylvis & præcipuè ad ripas fluviorum Guianæ.

Explicatio Tabulæ ducentesimæ sexagesimæ.

1. *Capſula.*
2. *Valvula capſulæ cooperta ſeminibus.*
3. *Capſula tranſversè ſciſſa.*
4. *Semen.*

LA BIGNONE *Keréré.* (*Planche* 260.)

Cette eſpece de Bignone eſt un arbrisseau dont le tronc eſt noueux, & a par le bas quatre ou cinq pouces de diametre. De ces nœuds il pouſſe un sarment noueux & anguleux. Tous ces ſarments ſe répandent ſur le tronc des plus grands arbres, en gagnent le ſommet, & le couvrent preſqu'entierement; ils ſont garnis, à chaque nœud, de deux feuilles oppoſées: les feuilles ſont compoſées de deux ou trois folioles liſſes, vertes, fermes, entieres, ovales, terminées par une pointe. Leur pédicule eſt court & articulé ſur un pédicule commun, long d'un pouce & plus. Les plus grandes folioles ont un pouce & demi de longueur, ſur trois de largeur. De l'aiſſelle d'une feuille naît, alternativement à droite ou à gauche, un bouquet de fleurs dont le pédoncule commun eſt garni de pluſieurs écailles à ſa baſe, & le pédoncule particulier de chaque fleur n'en a qu'une.

Digitized by Google

Le CALICE eſt court, vert, d'une ſeule piece, en forme de coupe, dont le bord eſt à cinq petites dentelures.

La COROLLE eſt jaune, monopétale, irréguliere; c'eſt un tube qui en ſortant du calice ſe courbe, ſe renfle, s'évaſe juſqu'à ſon orifice, qui eſt partagé en quatre ou cinq lobes inégaux, arrondis, ondés à leurs bords; les deux lobes ſupérieurs ſont plus grands. Cette corolle eſt attachée ſur un diſque qui porte l'ovaire.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq, rangées ſur la paroi interne & preſque inférieure du tube. Leurs FILETS ſont velus, deux ſont plus grands, deux plus petits, & il y en a un plus court qui n'a point d'anthere. Les ANTHERES ſont à deux bourſes fort écartées par le bas juſqu'à l'endroit où elles s'inſerent au filet.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, ſurmonté d'un long STYLE, terminé par un STIGMATE à deux lames épaiſſes.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ovoïde, comprimée, ſeche, coriace; griſâtre, à deux loges ſéparées par une cloiſon mitoyenne qui a ſes deux faces couvertes de SEMENCES couchées les unes ſur les autres. Elles ſont ridées, bordées d'un FEUILLET mince, blanc & membraneux. Cette capſule s'ouvre entierement en deux valves qui tombent.

Cet arbriſſeau croît dans pluſieurs forêts de la Guiane, & principalement ſur les arbres qui bordent les rivieres. Il eſt preſque toujours en fleur ou en fruit.

Il eſt nommé *KÉRÉRÉ* par les Galibis.

Les ſarments de cet arbriſſeau ſont employés pour faire des liens qui tiennent lieu de cordes. Les Negres en fabriquent des paniers.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTIEME.

1. *Capſule.*
2. *Valve de capſule couverte de ſemences.*
3. *Capſule coupée en travers.*
4. *Semence.*

2. BIGNONIA (*incarnata*) ſcandens, foliis amplis, ovatis, acuminatis; inferioribus ternatis; ſuperioribus binatis, cirrhoſis; flore roſeo; fructu longo, plano. (*TABULA* 261.)

Digitized by Google

FRUTEX ſarmentoſus, SARMENTIS ramoſis longiſſimis, nodoſis, ſuprà arbores latè expanſis. FOLIA oppoſita, petiolata; inferiora FOLIOLIS ternis, ſuperiora foliolis binis, oppoſitis, quandoque cum cirrho circinato intermedio. FOLIA ſunt ampla, ovato-oblonga, in acumen longum producta, glabra, integerrima. FLORES incarnati, corymboſi, alternatim axillares. FRUCTUS; capſula anguſta, longiſſima, plana, compreſſa, glabra, bilocularis, bivalvis, valvulis ab apice ad baſim dehiſcentibus ab utroque latere. SEMINA plurima, compreſſa, oblonga, bi-alata, alis membranaceis, ſepto medio imbricatim affixa ab utraque parte.

Floret, fructumque fert quovis anni tempore.

Habitat in ſylvis, & ad ripas fluvii Sinemarienſis.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEXAGESIMÆ PRIMÆ ET SECUNDÆ.

1. *Foliolum magnitudine naturali.*

Floris & Fructûs partes. TABULA 262.

1. *Corolla.*
2. *Corolla aperta. Stamina. Diſcus. Germen. Stylus. Stigma.*
3. *Calix. Piſtillum.*
4. *Calix apertus. Piſtillum.*
5. *Stamen ſegregatum.*
6. *Capſula.*
7. *Semen.*
8. *Semen expoliatum lamellis membranaceis.*

LA BIGNONE *incarnate.* (*PLANCHE* 261.)

Cette eſpece de Bignone eſt un ARBRISSEAU dont le TRONC eſt noueux, & a par le bas quatre ou cinq pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt griſâtre. Son BOIS eſt blanchâtre. A cinq ou ſix pieds de hauteur il pouſſe de chaque nœud un SARMENT grêle, anguleux. Tous ces ſarments ſe répandent ſur les troncs des grands arbres, & gagnent leurs ſommets, d'où ils s'étendent & ſe prolongent ſur les branches des arbres les plus voiſins. Ces ſarments ſont chargés à chaque nœud de deux feuilles oppoſées, diſpoſées en croix, & ils les perdent à meſure qu'ils ſe prolongent. Les feuilles des rangs inférieurs ſont compoſées de trois FOLIOLES vertes, liſſes, fermes, minces, entieres, ovales.

Digitized by Google

Leur pédicule eſt court, & articulé ſur un pédicule plus long qui leur eſt commun. Les feuilles des nœuds ſupérieurs ſont à deux folioles oppoſées, à la baſe deſquelles naît une VRILLE dont l'extrémité eſt roulée en ſpirale. C'eſt par ces vrilles que la plante s'attache & ſe fixe ſur les branches & les rameaux des arbres. Les folioles ont la même forme que les précédentes ; on a repréſenté une des plus grandes. De l'aiſſelle d'une des feuilles naît un bouquet de fleurs alternativement à droite & à gauche. Le pédoncule commun des fleurs eſt garni à ſa baſe de pluſieurs ÉCAILLES. Celui de chaque fleur en a une à ſa naiſſance, & deux petits points ſur le milieu de ſa longueur de chaque côté.

Le CALICE eſt court, vert, épais, charnu, en forme de coupe dont le bord a cinq petites dentelures.

La COROLLE eſt couleur de chair, d'une ſeule piece irréguliere. C'eſt un tube long d'environ un pouce & demi, qui, en ſortant du calice, ſe courbe, ſe renfle & s'évaſe inſenſiblement juſqu'à ſon orifice, où il ſe partage en cinq grands lobes inégaux, arrondis, ondés à leurs bords dont les deux ſupérieurs ſont plus grands. Cette corolle eſt attachée ſur le diſque qui porte l'ovaire.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq, dont deux plus longues, deux plus petites, & une cinquieme plus courte & ſans anthere ; elles ſont rangées ſur la paroi interne, & preſqu'inférieure du tube. Les FILETS ſont blancs. L'ANTHERE eſt jaune, à deux bourſes fort ſéparées par leur baſe à l'endroit où s'inſere le filet.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, ſurmonté d'un long STYLE, terminé par un STIGMATE à deux lames épaiſſes.

L'OVAIRE devient une CAPSULE longue, ſeche, coriace, brune, comprimée, à deux loges ſéparées par une cloiſon mitoyenne, qui porte ſur chaque face des SEMENCES couchées les unes ſur les autres, applaties, bordées d'un FEUILLET mince & membraneux. Cette capſule s'ouvre entierement en deux valves.

J'ai trouvé cet arbriſſeau répandu ſur les arbres qui bordent la riviere de Sinémari ; j'en ai rencontré auſſi pluſieurs fois dans les forêts de la Guiane. Il eſt preſque toujours en fleur ou en fruit.

Digitized by Google

Il eſt nommé *TÉRÉRÉ* ou *KÉRÉRÉ* par les Galibis. Les ſarments de cet arbriſſeau leur tiennent lieu de cordes. Les Negres en fabriquent des paniers & de grands chapeaux comme des paraſols qui les garantiſſent de la pluie & de l'ardeur du ſoleil.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-UNIEME.

1. *Foliole de grandeur naturelle.*

Pour les détails de la Fleur & du Fruit, voyez la PLANCHE 262.

1. *Corolle.*
2. *Corolle ouverte. Étamines. Diſque. Ovaire. Style. Stigmate.*
3. *Calice. Piſtil.*
4. *Calice ouvert. Piſtil.*
5. *Étamine ſéparée.*
6. *Capſule.*
7. *Semence.*
8. *Semence dépouillée de ſes feuillets membraneux.*

3. BIGNONIA (*echinata*) ſcandens, fructibus echinatis. JACQ. *Amer. pag.* 183. *t.* 176. *f.* 52. (*TABULA* 264.)

FRUTEX ſarmentoſus; SARMENTIS longiſſimis, nodoſis, angulatis, ſuprà arbores excelſas latè expanſis. FOLIA oppoſita, petiolata, inferiora, petiolo dichotomo; RAMIS ſingulis, trifoliatis; FOLIOLIS ovatis, acutis, glabris, integerrimis; cirrhus circinatus in angulo dichotomiæ, folia ſuperiora oppoſita, trifoliata aut bijugata, cum cirrho inter utrumque foliolum. FLORES incarnati, corymboſi, longo pedunculo ſuffulti, axillares. FRUCTUS; capſula ovata, oblonga, compreſſa, rufeſcens, denticulis innumeris inæqualibus aſperata, bilocularis, bivalvis, valvulis ab apice ad baſim ab utroque latere dehiſcentibus. SEMINA plurima, compreſſa, cincta alâ membranaceâ, oblongâ, imbricatim ſepto utrinque affixa.

Florebat, fructumque ferebat Julio.

Habitat propè *Courou* locis arenoſis.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEXAGESIMÆ QUARTÆ.

1. *Foliolum magnitudine naturali.*

Vide

Digitized by Google

Vide fructum tuberculoſum TABULÆ 263.

1. *Capſula.*
2. *Semen cum lamellis membranaceis.*

LA BIGNONE *à rape.* (*PLANCHE* 264.)

Cette eſpece de Bignone eſt un ARBRISSEAU qui pouſſe de ſa racine un grand nombre de SARMENTS noueux, anguleux & rameux. Ces ſarments & ces rameaux ſe répandent ſur le tronc des arbres, & s'étendent juſques ſur leur ſommet qu'ils couvrent preſqu'entierement, & d'où ils ſe prolongent & vont gagner la cime des arbres voiſins. Chaque nœud de ſarments & de rameaux eſt garni de deux FEUILLES oppoſées. Elles ſont compoſées de trois FOLIOLES. Il y a ſouvent d'autres feuilles qui, ſur un pédicule commun, portent deux autres pédicules, à l'extrémité deſquels ſont articulés les pédicules des trois folioles, & entre la naiſſance de ces deux pédicules ſort une VRILLE longue, dont le bout eſt roulé en ſpirale. Le pédicule de la feuille a trois folioles; il eſt long de deux pouces & demi. Celui qui porte la vrille, eſt de même longueur. Ces folioles ſont verdâtres, liſſes, entieres, ovales, terminées par une pointe mouſſe. Les plus grandes ont environ quatre pouces de longueur, ſur deux de largeur. De l'aiſſelle de chaque feuille oppoſée naît un pédoncule long de deux pouces qui porte à ſon ſommet pluſieurs paquets oppoſés & compoſés de trois, quatre ou cinq fleurs. Chaque paquet eſt garni à ſa baſe d'une ÉCAILLE, de même que le pédoncule de chaque fleur.

Le CALICE eſt vert, épais, en forme de petite coupe, dont le bord eſt à cinq dentelures.

La COROLLE eſt couleur de chair, monopétale, irréguliere; c'eſt un tube qui, en ſortant du calice, ſe renfle, s'évaſe juſqu'à ſon orifice qui eſt partagé en cinq lobes larges, arrondis, les deux ſupérieurs ſont plus grands que les autres. Le tube eſt attaché ſur un diſque qui porte l'ovaire.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq, rangées ſur la paroi interne & preſqu'inférieure du tube. Deux ſont plus longues, & deux plus courtes, & une cinquieme plus petite eſt ſans anthere. Les ANTHERES

ſont à deux bourſes écartées l'une de l'autre par le bas, juſqu'à l'endroit où s'inſere le filet.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE à deux lames épaiſſes.

L'OVAIRE devient une CAPSULE rouſſâtre, applatie, longue, ovale, âpre, & chargée de petits tubercules durs, ſaillants & aigus. Elle eſt à deux loges ſéparées par une cloiſon mitoyenne, couverte ſur les deux faces de SEMENCES minces, bordées d'un FEUILLET blanc, mince, qui ſe prolonge des deux côtés, & couchées les unes ſur les autres. Elle s'ouvre entierement en deux valves qui tombent.

Cet arbriſſeau croît dans les plaines ſablonneuſes qu'on traverſe après avoir paſſé l'habitation de M. Maroc, en allant à Courou.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois de Juillet.

J'ai cultivé cet arbriſſeau au jardin du réduit à l'Iſle de France, où je l'ai laiſſé prêt à fleurir. Une capſule m'avoit été apportée du Bréſil, par M. de Coto, Capitaine ſur le vaiſſeau de M. le Comte d'Aché. Cet arbriſſeau étendoit ſes ſarments ſur un grand pied du *Filao*, qui étoit dans un quarré. Le *Filao* n'eſt point naturel à l'Iſle de France; j'en avois reçu les graines de Madagaſcar.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-QUATRIEME.

1. *Lobe d'une feuille de grandeur naturelle.*

Pour le fruit, voyez-le dans la PLANCHE 263. à gauche.

1. *Capſule.*
2. *Semence garnie de ſes feuillets membraneux.*

4. BIGNONIA (*Copaïa*) foliis bipinnatis; foliolis fructu ſubrotundo; compreſſo. (*TABULA* 265.)
Bignonia arbor amplo buxi folio, fructu ovato, latiori, depreſſo; (*faya*). BARRER. *Franc. Equinox. pag.* 22.

ARBOR TRUNCO octoginta-pedali, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS erectis, ſparſis. FOLIA ampliſſima, oppoſita, bipinnata; FOLIOLIS ovatis, acutis, glabris, integerrimis, ſeſſilibus, alternis & oppoſitis. FLORES paniculati, terminales. COROLLA cærulea. STAMINA quatuor fertilia,

Digitized by Google

unum ſterile longum ad apicem latum & villoſum. FRUCTUS; capſula coriacea, ovata, compreſſa, rufeſcens, bivalvis, bilocularis, valvulis ab apice ad baſim ab utroque latere dehiſcentibus, deciduis, ſepto medio cooperto ab utraque parte ſeminibus planis, compreſſis, marginatis.

Florebat in ſylvis.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEXAGESIMÆ SEXTÆ.

1. *Folium integrum.*
2. *Foliolum magnitudine naturali.*
3. *Pars coſtæ folii magnitudine naturali.*
4. *Pars paniculæ florum.*

Vide *Capſulam* TABULÆ 262. FIG. 1.

LA BIGNONE *Copaïa.* (*PLANCHE* 265.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à ſoixante & même juſqu'à quatre-vingt pieds, ſur deux pieds & demi ou trois pieds de diametre. Son ÉCORCE eſt épaiſſe, de couleur cendrée. Son BOIS eſt blanc & peu compacte. Il pouſſe à ſon ſommet un grand nombre de groſſes BRANCHES droites, rameuſes, garnies de FEUILLES oppoſées & diſpoſées en croix.

Ces feuilles ſont compoſées d'une longue côte commune, des deux côtés de laquelle partent des côtes particulieres, plus courtes, compoſées chacune de dix à douze rangs de FOLIOLES ſeſſiles, alternes ou oppoſées. Ces folioles ſont d'un vert luiſant, ovales, arrondies, terminées à leur ſommet par une pointe mouſſe. Les plus grandes folioles ont deux pouces & demi de longueur, ſur un pouce de largeur. La côte, ſur laquelle elles ſont rangées, eſt convexe en deſſous, & creuſée en gouttiere en deſſus dans toute ſa longueur. La côte principale, qui porte toutes ces côtes chargées de folioles, eſt convexe en deſſous, creuſée en gouttiere en deſſus, & eſt fort groſſe à ſa baſe, en forme de talon. Elle a trois pieds de longueur, & la feuille entiere a deux pieds de largeur. Ces feuilles, en tombant, laiſſent ſur les branches l'impreſſion de leurs attaches qui y ſubſiſte pendant trois ou quatre années.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des branches & des rameaux, ſur de grandes, longues & amples panicules dont la cime de cet arbre paroît toute couverte ; & comme elle s'éleve droit, & que les fleurs ſont bleues, on les apperçoit de très loin. Les panicules ſont ligneuſes, branchues & rameuſes. Les branches ſont oppoſées, diſpoſées en croix; les rameaux le ſont auſſi : il y a quelques branches qui ſont alternes, de même que des rameaux. Les fleurs naiſſent par petits bouquets ſur les branches & les rameaux. Ces bouquets ſont alternes ou oppoſés. Chaque bouquet eſt porté ſur un très petit pédoncule, ſur lequel ſont articulés deux autres petits pédoncules garnis à leur baſe de deux petites ÉCAILLES. Chacun de ces pédoncules porte cinq à ſix fleurs qui ont leur pédoncule particulier, & ſont accompagnés à leur baſe de deux petites écailles qui tombent.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece, en forme de coupe, de trois lignes de long, d'un vert bleuâtre; il eſt charnu. Son bord ſe termine par cinq petites dentelures aiguës.

La COROLLE eſt bleue, monopétale, irréguliere. C'eſt un tube long de neuf lignes, comprimé, qui, en ſortant du calice, ſe courbe, s'évaſe & ſe partage à ſon ſommet en cinq lobes inégaux, dont les deux ſupérieurs ſont un peu plus grands que les trois inférieurs. Ce tube en deſſus eſt ſtrié, & en dedans il eſt hériſſé de poils blancs; il eſt attaché autour d'un diſque qui occupe le fond du calice.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq, placées à la paroi intérieure & preſqu'inférieure du tube. De ces cinq étamines il y en a deux longues, deux plus courtes, & une cinquieme beaucoup plus longue qui avorte. Le FILET de cette derniere eſt applati & nud par le bas, plus large à ſa partie ſupérieure, laquelle eſt bordée d'une houpe de poils qui bouchent l'ouverture du tube de la corolle. Les filets des quatre autres étamines ſont grêles & portent chacun une petite ANTHERE à deux bourſes ſéparées par un ſillon. Ces bourſes s'ouvrent en deux valves.

Le PISTIL eſt un ovaire comprimé, marqué de chaque côté d'un ſillon longitudinal. Il eſt porté ſur le diſque, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE à deux lames.

L'OVAIRE devient une CAPSULE à deux loges ſéparées par une cloiſon mitoyenne, à laquelle ſont attachées, ſur chaque face, des SEMENCES applaties, bordées d'un large feuillet mince, blanc & membraneux, & couchées les unes ſur les autres. Cette capſule s'ouvre entierement en deux valves qui tombent ſéparément. Elle eſt arrondie, platte, ſeche & coriace.

Cet arbre eſt appellé par les habitans *ONGUENT PIAN*, & *COPAIA* par les Galibis. Quelques habitans ſe perſuadent que c'eſt une eſpece de Simarouba; c'eſt pour cette raiſon qu'ils en font uſage pour guérir les dévoiements & les dyſſenteries. Ils font une tiſane avec l'écorce; elle eſt purgative, & le plus ſouvent elle excite le vomiſſement.

Les Negres préparent avec le ſuc de ſes feuilles un extrait pour frotter & couvrir les parties affectées de la maladie appellée *Pian*.

Cet arbre eſt très commun dans les forêts de l'Iſle de Caïenne, & dans celle de la Guiane.

Il eſt en fleur dans le mois d'Août, & en fruit dans le mois de Novembre. A meſure qu'il pouſſe de nouvelles feuilles, les anciennes tombent, & laiſſent une forte impreſſion de leurs attaches.

On a diminué beaucoup la feuille entiere qu'on a repréſentée. La foliole ſéparée, la branche avec ſes fleurs ſont de grandeur naturelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-CINQUIEME.

1. *Feuille entiere.*
2. *Foliole de grandeur naturelle.*
3. *Portion de côte de la feuille de groſſeur naturelle.*
4. *Portion de panicule des fleurs.*

Pour la *Capſule*, voyez la PLANCHE 262. FIG. 1.

5. BIGNONIA (*alba*) ſcandens, fructu lignoſo, rugoſo, oblongo. (*TABULA* 266.)

FRUTEX TRUNCO craſſo, decem-pedali; RAMOS ſarmentoſos, ad ſummitatem emittente; ſarmentis longiſſimis, nodoſis, angulatis, ſuprà arbores excelſas undiquè ſparſis. FOLIA oppoſita, ampliſſima,

petiolata, petiolo tripartito, ramis inferioribus oppoſitis; FOLIOLIS oppoſitis, petiolatis, ovatis, acutis, glabris, integerrimis, petiolis ad baſim & ad exortum folioli craſſioribus. FLORES corymboſi in pedunculo dichotomo, axillari. COROLLA alba, capſula maxima, ovato-oblonga, rugoſa, ſulcata, cinerea, bilocularis, bivalvis, valvulis craſſis, lignoſis, ab apice ad baſim dehiſcentibus. SEMINA plurima, plana, margine membranaceo cincta imbricatim, ſepto utrinque affixa.

Florebat, fructumque ferebat Octobri.

Habitat ad ripas fluvii Sinemarienſis.

LA BIGNONE *blanche.* (*PLANCHE 266.*)

Cette eſpece de Bignone eſt un ARBRISSEAU dont le TRONC a par le bas ſept à huit pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt griſâtre, gerſée. Son TRONC s'éleve à la hauteur d'environ dix pieds; il pouſſe alors des BRANCHES anguleuſes, noueuſes, ſarmenteuſes & rameuſes, qui ſe répandent & ſe prolongent ſur les troncs & la cime des plus grands arbres qu'elles couvrent en partie par leurs rameaux. A chaque nœud des rameaux ſont placées deux FEUILLES oppoſées. La côte commune de chaque feuille porte trois petites côtes. Ces côtes ſont garnies de deux rangs de FOLIOLES oppoſées, & terminées par une impaire. Le pédicule de chaque foliole eſt plus ou moins long. Il eſt renflé à ſes deux extrémités. Les folioles ſont vertes, liſſes, entieres, fermes, ovales, terminées par une longue pointe. Les plus grandes ont ſix pouces de longueur, ſur deux pouces & plus de largeur. La feuille entiere a un pied ſix pouces de longueur, ſur preſqu'autant de largeur. De l'aiſſelle de chaque feuille naît un pédoncule qui ſe partage à ſon ſommet en deux branches articulées, qui portent chacune un bouquet de quatre à cinq fleurs. Chaque bouquet porte à ſa baſe une ÉCAILLE de même que le pédoncule particulier de chaque fleur.

Le CALICE eſt vert, d'une ſeule piece, arrondi en forme de petite coupe. Son bord eſt à cinq petites dentelures.

La COROLLE eſt blanche, monopétale, irréguliere. C'eſt un tube qui, en ſortant du calice, ſe courbe, s'évaſe juſqu'à ſon orifice qui eſt partagé en cinq lobes larges & arrondis; les deux ſupérieurs ſont plus grands. Il eſt attaché ſur le diſque qui porte l'ovaire.

Digitized by Google

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq, rangées ſur la paroi interne & preſqu'inférieure du tube. Deux ſont plus longues, deux plus courtes, & une cinquieme plus petite ſans anthere. Les FILETS ſont chargés de poils blancs. Les ANTHERES ſont à deux bourſes écartées par le bas juſqu'à l'inſertion du filet.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE à deux lames.

L'OVAIRE devient une CAPSULE griſâtre, dure, épaiſſe, ligneuſe, raboteuſe, ovale, comprimée, longue de huit à neuf pouces, ſur trois de largeur. Elle eſt à deux loges ſéparées par une cloiſon mitoyenne, couverte ſur ſes deux faces de SEMENCES applaties, ridées, & bordées d'un feuillet membraneux, mince & blanc; elles ſont couchées les unes ſur les autres. Cette capſule s'ouvre entierement en deux valves qui tombent.

J'ai trouvé cet arbriſſeau ſur des arbres qui étoient au bord de la riviere de Sinémari, à vingt-cinq lieues au deſſus de ſon embouchure.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois d'Octobre.

6. BIGNONIA (*fluviatilis*) arboreſcens pentaphylla, flore albo; fructu viridi, oblongo, leviter compreſſo. (*TABULA* 267.)

ARBOR mediocris, TRUNCO quinque aut ſex-pedali, craſſo, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS & RAMUSCULIS oppoſitis, undique ſparſis. FOLIA oppoſita, petiolata, digitata; FOLIOLIS quinque ad apicem longi petioli cylindracei; foliola ovato-oblonga, acuta, glabra, integerrima, petiolata. FLORES corymboſi, corymbis tri vel ſex-floris, ſubſeſſilibus, axillaribus, oppoſitis. COROLLA alba, tubus ſtriatus, limbo quadri-fido, lobis inæqualibus, ſuperiore ampliore, omnibus ſubrotundis. FRUCTUS; capſula viridiuſcula, ovato-oblonga, incurva, ventricoſa, compreſſa, bilocularis, bivalvis, valvulis ab apice ad baſim dehiſcentibus, deciduis. SEMINA plana, alba, margine membranaceo cincta, ſepto imbricatim, utrinque affixa.

Florebat, fructumque ferebat Junio.

Habitat ad ripas fluviorum aquâ marinâ ſubmerſas.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEXAGESIMÆ SEPTIMÆ.

1. *Foliolum magnitudine naturali.*
2. *Calix.*

Digitized by Google

3. *Corolla aperta. Diſcus. Stylus. Stigma. Stamina.*
4. *Valvula capſulæ cum ſeminibus.*
5. *Semen ſegregatum.*

LA BIGNONE *aquatique.* (*PLANCHE 267.*)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve de cinq à ſix pieds, ſur ſix à ſept pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe, cendrée. Son BOIS eſt blanc & caſſant. Il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs BRANCHES, les unes droites, & d'autres inclinées qui ſe répandent en tous ſens. Elles ſont chargées de RAMEAUX oppoſés ; l'intérieur de ces rameaux eſt rempli d'une moëlle blanche. Ils ſont garnis à leur extrémité de FEUILLES oppoſées & diſpoſées en croix. Elles ſont à cinq folioles écartées en main ouverte, & attachées ſur le bout ſupérieur d'un pédicule cylindrique, long de cinq pouces, plus ou moins. Chaque foliole a un pédicule long d'environ un pouce. Ces folioles ſont entieres, vertes, liſſes, molles, ovales, terminées par une longue pointe.

On en a repréſenté une de grandeur naturelle.

Les FLEURS naiſſent par petits bouquets, oppoſés à l'aiſſelle des feuilles. Chaque bouquet eſt de trois ou ſix fleurs portées ſur un court pédoncule qui porte à ſa naiſſance deux petites ÉCAILLES. Le pédoncule particulier de chaque fleur a auſſi à ſa partie moyenne deux petites ÉCAILLES oppoſées.

Le CALICE de la fleur eſt d'une ſeule piece en forme de petit tube découpé à ſon limbe en quatre ou cinq larges dents inégales.

La COROLLE eſt blanche, monopétale, irréguliere. C'eſt un tube long, comprimé, cannelé, évaſé en approchant de ſon orifice qui ſe partage en quatre lobes rabattus, dont un plus large que les trois autres. Il eſt attaché autour d'un diſque qui porte le piſtil.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq, placées au bas du tube, deux ſont plus longues, deux plus courtes, & une cinquieme très petite dont l'anthere avorte. Les FILETS des quatre premieres ſont courbés vis-à-vis les uns des autres. Leur ANTHERE eſt oblongue, à deux bourſes écartées par le bas.

Le

Le PISTIL eſt un OVAIRE oblong, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE à deux lames.

L'OVAIRE devient une CAPSULE verte, ſeche, renflée & comprimée. Elle eſt à deux loges ſéparées par une cloiſon membraneuſe, ſur les bords de laquelle ſont attachées de chaque côté pluſieurs SEMENCES applaties, bordées d'un large FEUILLET blanc & membraneux, couchées les unes ſur les autres. Chaque ſemence contient dans ſon milieu une AMANDE à deux cotylédons. Cette capſule s'ouvre entierement de la pointe à la baſe en deux valves qui tombent.

On a repréſenté les fleurs & une moitié de capſule de grandeur naturelle.

Cet arbre croît ſur le bord des rivieres vers leur embouchure. Il eſt ſujet à être ſubmergé par les marées.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois de Juin.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-SEPTIEME.

1. *Foliole de grandeur naturelle.*
2. *Calice.*
3. *Corolle ouverte. Diſque. Style. Stigmate. Étamines.*
4. *Valve de capſule avec ſes ſemences,*
5. *Semence ſéparée.*

7. BIGNONIA (*Unguis cati*) foliis conjugatis; cirrho breviſſimo; arcuato, tripartito. LIN. *Spec.* 869.
   Bignonia Americana, capreolis aduncis donata, ſiliquâ longiſſimâ. TOURN. *Inſt.* 164.
   Clematis quadrifolia, flore luteo, claviculis aduncis. PLUM. *Amer.* 80. *t.* 94.
   Gelſeminum Indicum hederaceum, tetraphyllum, folio ſubrotundo, acuminato. SLOAN. *Cat.* 90. *Hiſt.* 1. *p.* 208.
   Clematis myrſinites, amplioribus foliis, Americana, tetraphyllos. PLUK. *Alm.* 109. *t.* 163. *f.* 2.

Cette Liane s'attache au tronc des arbres & aux paliſſades de la ville de Caïenne. Elle eſt appellée *LIANE GRIFFE DE CHAT.*

8. BIGNONIA (*æquinoctialis*) foliis conjugatis, cirrhoſis; foliolis ovato-lanceolatis, pedunculis biſloris, ſiliquis linearibus. LIN. *Spec.* 869.
Bignonia biſolia ſcandens, ſiliquis latis & longioribus, ſemine lato. PLUM. *Cat.* 5. BURM. *Amer.* 44. *t.* 55. *f.* 1.

Cette Liane ſe répand ſur les arbres qui croiſſent au bord de la riviere de Caïenne.

9. BIGNONIA (*paniculata*) foliis conjugatis, cirrhoſis; foliolis cordato-ovatis, floribus racemoſis, pedunculis triſloris. LIN. *Spec.* 869. JACQ. *Amer.* 25. *t.* 116.
Bignonia biſolia ſcandens, flore violaceo odoro, fructu ovato duro. PLUM. *Cat.* 5. BURM. *Amer.* 46. *t.* 56. *f.* 1.

Cette Liane ſe répand ſur les arbres qui bordent la crique des Galibis.

10. BIGNONIA (*crucigera*) foliis conjugatis cirrhoſis; foliolis cordatis, caule muricato. *Vir. Cliff.* 60. *Hort. Cliff.* 317. RAY. *Lugdb.* 289. LIN. *Spec.* 859.
Bignonia ſcandens biſolia & triſolia, ligno cruce ſignato. PLUM. *Cat.* 5. BURM. *Amer.* 118. *tab.* 58.

Cette Liane ſe répand ſur les arbres qui bordent les rivieres de la Guiane.

11. BIGNONIA (*pubeſcens*) foliis conjugatis cirrhoſis; foliolis cordato-ovatis, ſubtùs pubeſcentibus. MILL. *Dict.* *n.* 14. LIN. *Spec.* 870.

Cette Liane s'étend juſques ſur la cime des plus grands arbres des forêts de la Guiane.

12. BIGNONIA (*leucoxylon*) foliis digitatis; foliolis integerrimis, ovatis, acuminatis. LIN. *Spec.* 870.
Bignonia leucoxylon, fruticoſa, floribus luteis. LŒFL. *Amer. p.* 361. *n.* 186.
Leucoxylon arbor ſiliquoſa, quinis foliis, floribus nerii, alato ſemine. PLUK. *Alm.* 215. *t.* 200. *f.* 4.

QUIRAPAIBA vel *URUPARIBA*, Braſilienſibus; *PAO D'ARCO* Luſitanis. MARCGR. *Braſ. pag.* 118. *cap.* 11.

BOIS D'ÉBENE VERT DES HABITANS DE CAIENNE.

Cet arbre fleurit deux & même trois fois pendant l'année; ce ſont ſes fleurs qui annoncent les pluies. Il perd ſes feuilles, on le diſtingue de loin dans les forêts par la beauté de ſes fleurs.

13. BIGNONIA (*Peruviana*) foliis decompoſitis, foliolis inciſis, geniculis cirrhoſis. LIN. *Hort. Cliff.* 317. *Spec.* 871.
Clematis Peruana, digitalis flore, folio fraxini. PLUK. *Alm.* 108. *t.* 162. *f.* 4.

Elle croît ſur les arbres qui bordent les ſentiers de l'habitation de Madame Bertier, quartier d'Aroura, & ſur les arbres qui entourent le jardin du Capitaine Mayac à Sinémari.

14. BIGNONIA ſcandens, foliis citrei, allium redolens. BARR. *Franc. Equinox.* 23.

LIANE A L'AIL.

Cette eſpece de Bignone croît dans les forêts de Caïenne & de la Guiane; l'odeur d'ail, qu'elle exhale, indique la plante, & fait qu'on la ſent de loin.

TAMONEA. (*TABULA* 268.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, tubuloſum, ore expanſo, quinquefido, laciniis anguſtis, acutis.
COR. monopetala, ringens; tubus longus, bilabiatus; labio ſuperiore, concavo, integro, ſubrotundo; labio inferiori, tripartito; lobis lateralibus ſubrotundis, parvis, intermedio latiori, deflexo, emarginato.
STAM. FILAMENTA quatuor, versùs medium ſquamulam emittentia, duo longiora, duo breviora. ANTHERÆ oblongæ, fertiles in filamentis longioribus, in minoribus ſteriles.
PIST. GERMEN ſubrotundum. STYLUS longus. STIGMA quadri vel quinque-partitum.

Digitized by Google

PER. Bacca, calice veſtita, unilocularis, nucleo lignoſo, quadri vel quinque-loculari.

SEM. quatuor vel quinque ſolitaria, in quolibet loculo.

TAMONEA *ſpicata.* (*Tabula* 268.)

Planta annua, pedalis vel bi-pedalis. Caules erecti, tetragoni, nodoſi. Folia oppoſita, petiolata, tomentoſa, ſubovata, dentata. Flores ſpicati, alterni, ſpicis oppoſitis, axillaribus: pedunculus cujuſque floris ex axillâ ſquamulæ exſurgit. Corolla cærulea. Bacca nigra, pulpoſa.

Floret diverſis anni temporibus.

Habitat in multis locis inſulæ Caïennæ & Guianæ.

Explicatio Tabulæ ducentesimæ sexagesimæ octavæ.

1. *Gemma floris.*
2. *Calix.*
3. *Corolla aperta. Stamina.*
4. *Corolla.*
5. *Oſſiculus baccæ.*
6. *Oſſiculus tranſversè ſciſſus.*
7. *Stamen ſegregatum.*
8. *Germen. Stylus. Stigma.*
9. *Bacca calice tecta.*
10. *Bacca à calice ſegregata.*

LA TAMONE *de la Guiane.* (*Planche* 268.)

Cette plante eſt annuelle; ſa racine eſt fibreuſe, & porte une tige quadrangulaire, ferme, droite, un peu ligneuſe. Des aiſſelles des feuilles portées ſur la tige naiſſent des rameaux ou des épis de fleurs oppoſées. Toute la plante n'a qu'un pied & demi de hauteur.

Les feuilles ſont oppoſées, vertes, arrondies, dentelées à leurs bords, & chargées de poils courts en deſſus comme en deſſous. Leur pédicule eſt long de trois ou quatre lignes; il eſt plus court dans les feuilles qui terminent les branches & la tige.

Les fleurs ſont ſolitaires, rangées alternativement ſur les épis, & ſoutenues chacune par une petite écaille.

Digitized by Google

Le CALICE eſt d'une ſeule piece en forme de tuyau, & découpé à ſon extrémité en cinq parties écartées les unes des autres, très étroites & aiguës.

La COROLLE eſt d'une ſeule piece, bleue, dont le tube eſt grêle & auſſi long que le calice. Son limbe eſt partagé en quatre lobes inégaux, obtus. Le lobe ſupérieur eſt relevé, l'inférieur plus large, rabaiſſé; les deux latéraux plus petits & plus courts.

Les ÉTAMINES ſont quatre, deux plus grandes & deux plus courtes, attachées vers le bas du tube. Leur FILET a, environ vers le milieu, un très petit feuillet. Les ANTHERES ſont en forme de maſſue & de couleur jaune. Celles des deux étamines courtes avortent.

Le PISTIL eſt un ovaire rond, ſurmonté d'un STYLE long, terminé par un STIGMATE gros, charnu, ſur lequel l'on apperçoit quatre ou cinq petits corps glanduleux.

L'OVAIRE devient une BAIE noire, renfermée dans le calice, dans laquelle on trouve un noyau ferme & ligneux, qui, étant coupé en travers, laiſſe voir quatre ou cinq petites loges qui contiennent chacune une petite AMANDE.

Cette plante vient dans l'île de Caïenne, ſur le bord des ſentiers & des chemins. Elle croît plus abondamment ſur la route de Loyola, allant à l'habitation de Madame Dubilly. Je l'ai auſſi obſervée en différents endroits de la Guiane dans les lieux découverts.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-HUITIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Calice.*
3. *Corolle ouverte. Étamines.*
4. *Corolle.*
5. *Noyau de la baie.*
6. *Noyau coupé en travers.*
7. *Étamine ſéparée.*
8. *Ovaire. Style. Stigmate.*
9. *Baie dans le calice.*
10. *Baie ſéparée du calice.*

GALIPEA. (*Tabula* 269.)

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, quadri vel quinque-angulatum, quadri aut quinque-dentatum, denticulis acutis.
COR. monopetala; tubus brevis, disco insertus; limbus quadri aut quinque-fidus; laciniis oblongis, acutis, inæqualibus.
STAM. Filamenta quatuor, duo longiora, fertilia, duo breviora, sterilia, tubo corollæ inserta. Antheræ oblongæ, obtusæ, biloculares.
PIST. Germen subrotundum, tetra aut pentagonum. Stylus longus. Stigma obtusum, crassiusculum, quadripartitum.
PER. . . .
SEM. . . .

GALIPEA *trifoliata.* (*Tabula* 269.)

Frutex caules plurimos ramosos, sex-pedales, è radice emittens. Folia alterna, trifoliata; foliolis lanceolatis, glabris, integerrimis, intermedio longiore & latiore, omnibus petiolo oblongo, subtùs convexo, supernè sulcato, utrinque marginato, suffultis. Flores virides, corymbosi, exigui, pedunculo communi, longo, innexi, axillares & terminales.

Florebat Septembri.

Habitat propè ripam fluvii Orapu.

Nomen Caribæum *INGA.*

Explicatio Tabulæ ducentesimæ sexagesimæ nonæ.

1. *Gemma floris.*
2. *Gemma floris dehiscens.*
3. *Flos expansus.*
4. *Calix. Corolla aperta. Pistillum. Stamina.*
5. *Calix apertus. Pistillum.*
6. *Germen. Stylus. Stigma.*
7. *Folium magnitudine naturali.*

LE GALIPIER *de la Guiane.* (*Planche* 269.)

Cet arbrisseau pousse plusieurs tiges branchues & rameuses, qui s'élevent de cinq à six pieds. Elles sont grêles, cylindriques, couvertes

Digitized by Google

d'une ÉCORCE liſſe & verte. Leur BOIS eſt blanc & caſſant. Elles ſont chargées de FEUILLES digitées, à trois FOLIOLES liſſes, vertes, ovales, terminées par une longue pointe mouſſe. La foliole du milieu a, dans les plus grandes, trois pouces de longueur, ſur un pouce de largeur; ces folioles ſont portées à l'extrémité d'un pédicule long d'un pouce & demi, convexe en deſſous, creuſé en deſſus en gouttiere, bordée d'un petit feuillet.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des branches & des tiges, ſur un long pédoncule qui ſe partage vers ſon ſommet en pluſieurs rameaux, garnis de petites fleurs, la plupart ſeſſiles.

Leur CALICE eſt d'une ſeule piece, vert, arrondi par ſa baſe, & enſuite il eſt à quatre ou cinq angles obtus, qui chacun ſe terminent par une dentelure.

La COROLLE eſt d'une ſeule piece. Son tube eſt fort court & s'ouvre par le haut en quatre ou cinq lobes verdâtres, aigus.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de quatre, placées dans la partie moyenne & inférieure du tube; deux plus grandes, & deux plus courtes. Les FILETS des deux courtes n'ont point d'anthere; ceux des deux grandes portent une ANTHERE longue & à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, à quatre ou cinq côtes, ſurmonté d'un STYLE long, vert, terminé par un STIGMATE obtus, & marqué de deux ſillons qui ſe croiſent.

Je n'ai pas vu cet ovaire dans ſa maturité.

J'ai trouvé cet arbriſſeau ſur les bords de la riviere d'Orapu.

Il étoit en fleur dans le mois de Septembre.

Il eſt appellé *INGA* par les Galipons.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-NEUVIEME.

1. *Jeune bouton de fleur.*
2. *Bouton de fleur prêt à épanouir.*
3. *Fleur épanouie.*
4. *Calice. Corolle ouverte. Piſtil. Étamines.*
5. *Calice ouvert. Piſtil.*
6. *Ovaire. Style. Stigmate.*
7. *Feuille de grandeur naturelle.*

Digitized by Google

CRESCENTIA.

1. CRESCENTIA (*Cujete*) foliis lanceolatis, utrinque attenuatis. LIN. *Spec.* 872. LŒFL. *It.* 225. JACQ. *Hiſt. t.* 111.
   Cujete foliis oblongis & anguſtis, magno fructu ovato. PLUM. *Gen.* 23. BURM. *Amer. pag.* 100. *t.* 109.
   Cujete anguſtifolia, fructu minori globoſo aut ovato. PLUM. *Gen.* 23.
   Cujete minima, fructu duro. PLUM. *Gen.* 23.
   Cujete latifolia, fructu putamine fragili. PLUM. *Gen.* 23. BURM. *Amer.* 109.

LE CALEBASSIER.

Il y a quatre variétés de cet ARBRE à Caïenne: elles ne ſe diſtinguent que par la forme de leurs fruits, dont les naturels du pays font des taſſes qu'ils nomment *couis;* on apporte de ces couis en Europe. C'eſt encore avec le ſuc de ces fruits qu'on fait le ſyrop de calebaſſe. Pour tirer ſon jus on met les fruits entiers dans un four, ou ſous la cendre brûlante, par ce moyen la pulpe charnue qui enveloppe les graines ſe liquéfie & produit abondamment du jus avec lequel on fait ce ſyrop.

Cet arbre a été tranſporté de Madagaſcar à l'Iſle de France, où je l'ai cultivé au jardin du réduit. Il s'éleve de bouture avec la même facilité qu'on multiplie le peuplier en Europe.

PETREA.

1. PETREA (*volubilis*). LIN. *Spec.* 873. JACQ. *Amer. p.* 180. *tab.* 114.

Cet arbriſſeau croît & ſe répand ſur les arbres qui bordent la riviere de Sinémari.

LANTANA.

1. LANTANA (*trifolia*) foliis ternis, caule inermis, ſpicis oblongis, imbricatis. LIN. *Spec.* 873.
   Camara trifolia, purpuraſcente flore. PLUM. *Gen.* 32. BURM. *Amer. pag.* 58. *t.* 70.

2. LANTANA

2. LANTANA (*annua*) foliis oppoſitis, caule inermi, ſpicis oblongis. LIN. *Spec.* 874.
Periclymenum rectum humilius, ſalviæ folio rugoſiore, flore purpureo, fructu oblongo eſculento, purpureo. SLOAN. *Cat.* 164. *Hiſt.* 2. *p.* 82. *t.* 195. RAY. *Dendr.* 30.

3. LANTANA (*involucrata*) foliis oppoſitis, caule inermi, floribus capitulo-umbellatis, involucrato-folioſis. LIN. *Spec.* 874.
Camara arboreſcens, ſalviæ folio. PLUM. *Gen.* 32. BURM. *Amer. pag.* 60. *t.* 71. *f.* 2.

Cet arbriſſeau eſt nommé dans le pays *MONT-JOLY* par les habitans. On emploie ſes feuilles dans les bains aromatiques.

4. LANTANA (*Camara*) foliis oppoſitis, caule inermi, ramoſo, floribus capitato-umbellatis aphyllis. LIN. *Spec.* 874.
Camara alia flore variegato, non ſpinoſa. PLUM. *Gen.* 32. BURM. *Amer. p.* 59. *t.* 71. *f.* 1.

5. LANTANA (*aculeata*) foliis oppoſitis, caule aculeato, ramoſo, floribus capitato-umbellatis. LIN. *Spec.* 874.
Virburnum Americanum odoratum, urticæ foliis latioribus, ſpinoſum, floribus miniatis. PLUK. *Alm.* 385. *t.* 233. *f.* 5.

6. LANTANA (*ſalvifolia*) foliis oppoſitis, ſeſſilibus, floribus racemoſis. LIN. *Spec.* 875.
Frutex Africanus, foliis conjugatis ſalviæ anguſtis, floribus hirſutis. HERM. *Afr.* 10.

Toutes ces différentes eſpeces de Camara ſe rencontrent dans l'île de Caïenne, & dans la Guiane.

SESAMUM.

7. SESAMUM (*orientale*) foliis ovato-oblongis, integris. LIN. *Spec.* 883.
Digitalis orientale Seſamum dicta. TOURN. *Inſt. R. h.* BURM. *Zeyl.* 87. *t.* 38. *f.* 1.

Le Séſame eſt cultivé dans les jardins des Negres. On tire par expreſſion des graines une huile qui, étant récente, eſt bonne à man-

ger; elle eſt appellée dans les grandes Indes *huile de Gingili.* On rôtit encore les graines avec leſquelles on fait une eſpece de Nouga, avec du miel ou du ſucre.

RUELLIA. (*Tabula* 270.)

1. RUELLIA (*rubra*) foliis ovato-oblongis, acutis; pedunculis axillaribus, longis, multifloris. (*Tabula* 270.)

Planta caules plures, tetragonos, nodoſos, ramoſos, quatuor aut quinque-pedales, è radice emittens. Folia oppoſita, ovato-oblonga, acuta, ſinuata, glabra, ſeſſilia. Flores corymboſi, alternatim axillares, corymbis longo pedunculo ſuffultis. Calix tribus bracteis ad baſim munitur. Corolla monopetala, rubra, tubuloſa, ventricoſa, limbo quadrifido, lobis inæqualibus, ſubrotundis, patulis, fimbriatis. Stamina; filamenta quatuor tubo inſerta, duo longiora, duo breviora. Antheræ cuſpidatæ, baſi bifidæ. Pistillum; germen oblongum, pedicellatum. Stylus longus. Stigma bilobum. Pericarpium; capſula pedicellata, ovato-oblonga, compreſſa, acuta, utrinque in medio ſinuata, bilocularis, bivalvis, valvulis ab apice ad baſim longitudinaliter per medium elaſticè dehiſcentibus, diſſepimento valvulis contrario. Semina quatuor, lenticulata, emarginata.

Florebat, fructumque ferebat Maio.

Habitat ad ripam amnis Galibienſis.

Explicatio Tabulæ ducentesimæ septuagesimæ.

1. *Corolla aperta. Stamina. Germen. Stylus. Stigma.*
2. *Calix.*
3. *Bracteæ.*
4. *Capſula.*
5. *Capſula bilocularis, quadrivalvis.*
6. *Semen.*

LA RUELLE *rouge.* (*Planche* 270.)

Cette plante pouſſe de ſa racine des tiges hautes de quatre à cinq pieds. Elles ſont droites, noueuſes, branchues, & à quatre angles. A chaque nœud ſont placées deux feuilles oppoſées, & diſpoſées en croix. Elles ſont ſeſſiles, vertes, liſſes, ovales, légerement dentelées;

Digitized by Google

à leurs bords, & terminées par une longue pointe. Les plus grandes ont ſix pouces de longueur, ſur un pouce & demi de largeur.

Les FLEURS naiſſent de l'aiſſelle d'une feuille d'un côté à droite, & plus haut de l'autre côté à gauche. Elles ſont portées ſur un pédoncule nud, long de cinq pouces. Il ſe partage enſuite en quelques branches qui ſont attachées d'un ſeul côté à l'aiſſelle d'une foliole ſur laquelle ſont des fleurs ſolitaires.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece, garni à ſa baſe de trois ÉCAILLES longues & étroites. Il eſt diviſé profondément en cinq parties grêles & aiguës.

La COROLLE eſt rouge, monopétale; ſon tube eſt étroit par le bas, enſuite il eſt renflé juſqu'à ſon limbe qui ſe partage en cinq lobes inégaux & frangés, dont deux ſupérieurs & trois inférieurs intermédiaires. Celui du milieu eſt plus large. La corolle eſt attachée au deſſous du piſtil.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de quatre, placées à la paroi interne & moyenne du tube: deux ſont plus longues, & deux plus courtes. Leur FILET eſt grêle. Les ANTHERES ſont oblongues, échancrées par le bas, & à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, porté ſur un pivot. Il eſt ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE à deux lames.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ovalaire, comprimée, étranglée dans ſon milieu. Elle s'ouvre de la pointe à la baſe en deux & quelquefois en quatre valves ſéparées dans leur longueur en deux loges, par une cloiſon mitoyenne, au bord de laquelle ſont attachées deux ou trois ſemences. Ces SEMENCES ſont applaties, bordées d'un petit feuillet membraneux.

L'on a repréſenté de grandeur naturelle les fleurs, le fruit & la ſemence.

Cette plante croît ſur le bord de la crique des Galibis.

Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois de Mai.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-DIXIEME.

1. *Corolle ouverte. Étamines. Piſtil. Style. Stigmate.*
2. *Calice.*

3. *Écailles.*
4. *Capſule.*
5. *Capſule ouverte à deux loges à quatre valves.*
6. *Semence.*

2. RUELLIA (*violacea*) floribus ſolitariis, alternatim axillaribus; longo pedunculo inſidentibus; foliis tomentoſis, ovato-oblongis, acutis. (*TABULA* 271.)

PLANTA RADICE fibrosâ, radiculis tuberoſis; CAULES recti, pedales ramoſi, villoſi, tetragoni. FOLIA oppoſita, ovata, acuta, tomentoſa, leviter ſinuata, brevi petiolata. FLORES alternatim axillares, ſolitarii, rarò bini, longo pedunculo ſuffulti. CALIX ad baſim duabus bracteis linearibus longis, acutis, munitur. COROLLA monopetala, tubuloſa, incurva, cærulea, faux ventricoſa, ore patulo; limbus quinquefidus, lobis inæqualibus, ſubrotundis, duobus ſuperioribus majoribus, erectis, tribus inferioribus reflexis. STAMINA quatuor, duo longiora, duo breviora, tubo inſerta. ANTHERÆ cuſpidatæ, baſi bifidæ. PISTILLUM; germen oblongum, compreſſum. STYLUS longiſſimus. STIGMA bilobum. PERICARPIUM; capſula pedicellata, ovato-oblonga, compreſſa, acuta, utrinque in medio ſinuata, bilocularis, bivalvis, valvulis ab apice ad baſim longitudinaliter per medium elaſticè dehiſcentibus diſſepimento valvulis contrario. SEMINA quatuor, lenticularia.

Florebat, fructumque ferebat Octobri.

Habitat in pratis infrà montem *Courou.*

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ PRIMÆ.

1. *Corolla expanſa.*
2. *Calix duabus lamellis munitus.*
3. *Corolla aperta. Piſtillum. Stamina.*
4. *Stamen ſegregatum.*
5. *Calix. Capſula.*
6. *Capſula aperta elaſticè.*
7. *Valvula cum diſſepimento & duobus ſeminibus.*
8. *Pars valvulæ.*
9. *Semen.*

LA RUELLE *violette.* (*PLANCHE* 271.)

Cette PLANTE a une RACINE ligneuſe, tortueuſe, de laquelle naiſſent des tubercules longs, gros & branchus, qui s'enfoncent à quatre ou

Digitized by Google

cinq pouces dans la terre ; du ſommet de cette racine s'élevent pluſieurs TIGES hautes d'un pied, plus ou moins, légerement velues & à quatre angles.

Les FEUILLES ſont deux à deux, oppoſées, diſpoſées en croix. Elles ſont velues, ovales, terminées en pointe, & partagées dans leur longueur par une nervure ſaillante. Elles ſont repréſentées de grandeur naturelle.

Les FLEURS naiſſent alternativement de l'aiſſelle d'une feuille, ſur de longs pédoncules preſque toujours ſolitaires. Leur CALICE eſt garni à ſa baſe de deux longs feuillets grêles & pointus. Il eſt d'une ſeule piece, diviſé profondément en cinq lanieres longues, étroites & aiguës.

La COROLLE eſt d'une ſeule piece irréguliere ; c'eſt un tube long, courbé dans ſon milieu, & partagé à ſon extrémité ſupérieure, qui eſt évaſée en cinq lobes arrondis. Elle eſt de couleur violette.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de quatre, dont deux ſont plus courtes, attachées à la paroi mitoyenne & intérieure du tube. Leurs FILETS ſont grêles. Les ANTHERES ſont à deux bourſes écartées, au deſſous de l'endroit où s'attache le filet.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, comprimé, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE à deux petites lames.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ſeche, applatie, échancrée dans ſon milieu. Elle eſt à deux loges & s'ouvre dans toute ſa longueur en deux valves. Elle contient quatre SEMENCES rondes, applaties.

J'ai trouvé cette plante dans les ſavanes qui ſont au bas de la montagne de Courou.

Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois d'Octobre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-ONZIEME.

1. *Corolle épanouie.*
2. *Calice garni de deux feuillets.*
3. *Corolle ouverte. Piſtil. Étamines.*
4. *Étamine ſéparée.*
5. *Calice. Capſule.*

Digitized by Google

6. *Capſule ouverte avec élaſticité.*
7. *Valve avec ſa cloiſon. Deux ſemences.*
8. *Portion d'une valve.*
9. *Semence.*

3. RUELLIA (*paniculata*) foliis integerrimis, pedunculis dichotomis lateralibus, calicibus ſeſſilibus; laciniâ ſupremâ majore. LIN. *Spec.* 885.
Speculum Veneris majus, impatiens. SLOAN. *Hiſt. Jam.* 1. *pag.* 158. (*TAB.* 100. *Fig.* 2.)

LA VERLIE A PANICULE.

Cette plante ſe trouve dans le même lieu que la précédente.

4. RUELLIA (*tuberoſa*) foliis ovatis, crenatis, pedunculis unifloris. LIN. *Spec.* 885.
Ruellia humilis, flore cæruleo, aſphodeli radice. PLUM. *Gen.* 12.
Ruellia capſulis anguloſis. DILL. *Elth.* 328.

Cette plante croît dans les ſavanes qui ſont au bas de la montagne de Courou.

5. RUELLIA (*biflora*) floribus geminis ſeſſilibus. LIN. *Spec. p.* 886.
Ruellia minore folio, floribus gemellis. DILL. *Elth.* 331.

Cette eſpece de *Ruellia* ſe trouve dans les ſavanes de Courou.

BARLERIA.

1. BARLERIA (*coccinea*) inermis, foliis ovatis, denticulatis. LIN. *Spec.* 888.
Barleria ſolani-folio, flore coccineo. PLUM. *Gen.* 31. BURM. *Amer. p.* 31. *t.* 43. *f.* 1.

RAPUTIA. (*TABULA* 272.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinque-dentatum, denticulis ſubrotundis, acutis.
COR. monopetala, tubuloſa, incurva, ſubviridis, bilabiata, labio

Digitized by Google

ſuperiori trifido, lobo intermedio longiori, labio inferiori bifido; receptaculo germinis inſerta.

STAM. FILAMENTA quinque, tria ſterilia, brevia, villoſa, infernè tubo inſerta. ANTHERÆ oblongæ, biloculares. SQUAMULÆ binæ, ad baſim ſingulorum filamentorum, fertilium.

PIST. GERMEN ſubrotundum, pentagonum, diſco carnoſo circumdatum. STYLUS longus. STIGMA craſſiuſculum, trilobum.

PER. CAPSULÆ quinque, coalitæ, ſubrotundæ, angulatæ, unilaculares, bivalves, introrsùm dehiſcentes.

SEM. unicum, ovatum, viride, aromaticum.

RAPUTIA *aromatica.* (*TABULA* 272.)

FRUTEX ramoſus, TRUNCO bipedali; RAMIS oppoſitis, erectis, & undique ſparſis. FOLIA oppoſita, ternata; FOLIOLIS ovato-oblongis, acuminatis, glabris, integerrimis, petiolo longo, communi adnexis. FOLIOLA punctis numeroſis, tranſlucidis, quaſi perforata ſunt. FLORES axillares, & ſuprà ramos; pedicellus ſpicæ infrà convexus, ſupernè canaliculatus. Flores diſpoſiti ad utrumque marginem canaliculi. Cortex trunci odorem aromaticum exhalat.

Florebat, fructumque ferebat Auguſto.

Habitat in ſylvis Orapuenſibus.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ SECUNDÆ.

1. *Spica floris.*
2. *Flos expanſus.*
3. *Corolla aperta. Stamina.*
4. *Stamen.*
5. *Calix apertus. Germina. Styli. Stigmata.*
6. *Spica fructuum.*
7. *Capſula lacerata. Amygdala.*
8. *Duo cotyledones amygdalæ.*

LE RAPUTIER *aromatique.* (*PLANCHE* 272.)

Le TRONC de cet ARBRISSEAU a environ deux pieds de hauteur, ſur deux à trois pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe, blanchâtre & aromatique. Son BOIS eſt blanc; il pouſſe de ſon ſommet pluſieurs BRANCHES droites & rameuſes, garnies de FEUILLES deux à deux, oppoſées, & diſpoſées en croix. Les feuilles ſont compoſées de trois

Digitized by Google

FOLIOLES liſſes, vertes, fermes, ovales, terminées par une longue pointe, portées ſur un pédicule ligneux. Ses folioles ſont criblées de petits points tranſparents vus au travers de la lumiere. Elles ſont repréſentées de grandeur naturelle.

Les FLEURS naiſſent en épis ſur les branches & aux aiſſelles des feuilles; elles ſont rangées ſur deux rangs alternativement; le pédoncule de l'épi eſt courbé, convexe en deſſous, & creuſé en gouttiere en deſſus. C'eſt ſur les bords de cette gouttiere que ſont placées les fleurs.

Leur CALICE eſt vert, d'une ſeule piece à cinq dentelures.

La COROLLE eſt de couleur verdâtre, monopétale, irréguliere, diviſée profondément en deux levres; la ſupérieure eſt à trois lobes, & l'inférieure à deux plus courts. Elle eſt attachée au fond du calice, autour d'un diſque.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq, rangées ſur la paroi moyenne du tube de la corolle. Trois FILETS ſont ſans antheres, & ſont chargées de poils blancs à leur baſe; les deux autres filets ont chacun à leur naiſſance deux petits feuillets, & portent une ANTHERE longue, renflée, à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire à cinq côtes, poſé au fond du calice, entouré d'un diſque; il eſt ſurmonté d'un STYLE courbe, terminé par un STIGMATE applati & évaſé.

L'OVAIRE devient un FRUIT compoſé de cinq capſules rapprochées, & comme réunies enſemble; chaque capſule eſt couverte d'une écorce verte, coriace, mince; elle s'ouvre en deux valves à ſon angle intérieur; elle ne contient qu'une ſeule AMANDE verdâtre & aromatique.

J'ai trouvé cet arbriſſeau dans les forêts d'Orapu.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois d'Août.

L'on a groſſi la fleur & une étamine.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-DOUZIEME.

1. *Épi de fleurs.*
2. *Fleur épanouie.*
3. *Corolle ouverte. Étamines.*
4. *Etamine.*

4. *Étamine.*
5. *Calice ouvert. Ovaires. Styles. Stigmates.*
6. *Épi de fruits.*
7. *Capſule déchirée. Amande.*
8. *Les deux cotylédons de l'amande.*

VOLKAMERIA.

1. VOLKAMERIA (*aculeata*) ſpinis petiolorum rudimentis. LIN. *Spec.* 889.
   Clerodendrum fruticoſum, ſpinoſum; foliis inferioribus confertis; ſuperioribus oppoſitis; pedunculis tripartitis, trifloris, alaribus. BROW. *Jam.* 262. *t.* 30. *f.* 2.
   Liguſtrum aculeatum, fructu teſticulato. PLUM. *Cat.* 17. BURM. *Amer. pag.* 211. *t.* 164. *f.* 1.
   Paliuro affinis liguſtri-folia, flore monopetalo difformi. SLOAN. *Cat.* 137. *Hiſt.* 2. *p.* 127. *t.* 166. *f.* 2, 3. RAY. *Dendr.* 95. PLUK. *Phyt.* 252. *f.* 2.

Cet arbriſſeau croît dans l'île de Caïenne; il ſe nomme *AMOURETTE DE S. CHRISTOPHE* aux îles de l'Amérique.

BONTIA.

1. BONTIA (*daphnoïdes*) foliis alternis, pedunculis unifloris. LIN. *Spec.* 890.
   Bontia arboreſcens, thymelææ facie. PLUM. *Nov. Gen.* 32.
   Bontia laureolæ facie. DILL. *Elth.* 57. *t.* 49. *f.* 57.
   Bontia. JACQ. *Amer. tab.* 173. *fig.* 46.

On trouve cet arbre cultivé dans l'île de Caïenne, & il y eſt nommé *OLIVIER SAUVAGE.*

COLUMNEA.

1. COLUMNEA *ſcandens.* LIN. *Spec.* 891.
   Columnea ſcandens, phæniceo flore, fructu albo. PLUM. *Gen.* 28. BURM. *Amer.* 77. *tab.* 99. *f.* 1.

Digitized by Google

Rapunculus fruticosus, foliis oblongis, integris, villosis & adverso sitis, flore purpureo villoso. SLOAN. *Cat.* 54. *Hist.* 1. *p.* 157. *t.* 100. *f.* 1.

Cette plante s'attache au tronc des arbres, & s'éleve jusques sur les grosses branches d'où ces rameaux pendent. On la trouve sur les bords de la riviere de Sinémari.

RUSSELIA.

1. RUSSELIA *sarmentosa.* JACQ. *Amer. p.* 178. *tab.* 113.

On trouve cette plante dans les forêts de la Guiane.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA;

I. SILICULOSA. II. SILIQUOSA.

CCCXI. LEPIDIUM. CCCXII. CLEOME.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA, SILICULOSA.

LEPIDIUM.

1. LEPIDIUM (*virginiacum*) floribus ſubtriandris, tetrapetalis; foliis linearibus pinnatis. LIN. *Spec.* 900.
Iberis humilior annua virginiana ramoſior. MORIS. *Hiſt.* 2. *p.* 311. *ſ.* 3. *t.* 21. *f.* 2. SLOAN. *Cat.* 80. *Hiſt.* 1. *p.* 195. *t.* 123. *f.* 3.

II. SILIQUOSA.

CLEOME. (*TABULA* 273.)

1. CLEOME (*Guianenſis*) foliis ſimplicibus, linearibus, flore lutea ſolitario. (*TABULA* 273.)

PLANTA annua, ramoſa, pedalis. FOLIA alterna, ſeſſilia, linearia; acuta. FLORES ſolitarii, axillares. COROLLA lutea. STAMINA; filamenta ſex. PISTILLUM; germen ovato-oblongum. STIGMA obtuſum. PERICARPIUM; ſiliqua pedicellata, oblonga, cylindracea, unilocularis, bivalvis. SEMINA ſubrotunda.

Floret, fructumque fert variis anni temporibus.

Habitat in locis arenoſis *Courou* propè littus maris.

Digitized by Google

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ TERTIÆ.

1. *Flos expanſus. Stamina. Germen. Stylus. Stigma.*
2. *Calix.*
3. *Stamen.*
4. *Siliqua.*
5. *Tympanum ſiliquæ. Semen.*
6. *Tabula tympani ſiliquæ, abſque ſeminibus.*

LE MOSAMPÉ *maritime.* (PLANCHE 273.)

Cette PLANTE eſt annuelle. Sa racine eſt fibreuſe, blanchâtre, dure & un peu ligneuſe. Sa TIGE s'éleve à la hauteur d'un pied, & pouſſe dès le bas des RAMEAUX épars, chargés de FEUILLES vertes, alternes, ſimples, très droites & aiguës, comme elles ſont repréſentées dans la figure.

Les FLEURS naiſſent ſolitaires aux aiſſelles des feuilles, ſur de longs pédoncules grêles. Le CALICE eſt de quatre petites pieces vertes, longues & aiguës.

La COROLLE eſt à quatre pétales ovales, pointus, jaunes, relevés, d'un même côté.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de ſix, attachées ſur le réceptacle du piſtil. Leurs FILETS ſont jaunes, grêles, de la longueur du piſtil. Les ANTHERES ſont en forme de flêche, ſoutenues par leur milieu.

Le PISTIL eſt un ovaire long, renflé, un peu courbé, liſſe, vert, terminé par un STIGMATE obtus. Il s'écarte des pétales, & ſe porte du côté qui leur eſt oppoſé.

L'OVAIRE devient une SILIQUE longue, liſſe, un peu renflée, qui s'ouvre en deux panneaux; les ſemences ſont attachées à droite & à gauche au bord intérieur de ce quadre. Elles ſont menues & rouſſes.

Les fleurs ſont petites, telles qu'elles ſont figurées ſur la plante. La fleur qui eſt détachée eſt fort groſſie.

Cette plante froiſſée a une odeur pénétrante. Je l'ai trouvée ſur les ſables de Courou, & au bord de la mer; & je l'ai vue en fleur & en fruit en différentes ſaiſons.

Digitized by Google

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-TREIZIEME.

1. *Fleur épanouie. Étamines. Ovaire. Style. Stigmate.*
2. *Calice.*
3. *Étamine.*
4. *Silique.*
5. *Panneau de la ſilique. Semence.*
6. *Quadre du panneau de la ſilique, dépouillée de ſemences.*

2. CLEOME (*pentaphylla*) floribus gynandris, foliis quinatis, caule inermi. LIN. *Spec.* 938.
Sinapiſtrum Indicum pentaphyllum, flore carneo, minus, non ſpinoſum. HERM. *Lugd. B.* 564. SLOAN. *Jam.* 80. *Hiſt.* 1. *p.* 294.
Quinque-folium lupini folio. BAUH. *Pin.* 326.

Cette plante eſt nommée *AGAIA* & *MOSAMBÉ* par les habitans de Caïenne.

3. CLEOME (*ſpinoſa*) foliis hexandris, foliis ſeptenatis, quinatisque; caule ſpinoſo. MILL. *Dict. n.* 7. LIN. *Spec.* 939. JACQ. *Amer. pag.* 190. *n.* 3.

4. CLEOME (*fruteſcens*) viſcoſa, foliis quinatis & ſeptenatis, flore magno, albo, variegato.
Sinapiſtrum arboreſcens, pentaphyllum, flore albo, folio anguſtiori. PLUM. *Cat.* 6. *Mſſ.* 147. *t.* 4.
TAVERIAYA. GEORG. MARCGR. *pag.* 33. *fig. pag.* 34.

Cette plante croît dans les foſſés de la ville de Caïenne. Quelques habitans ſe ſervent des feuilles écraſées en place des mouches cantharides pour véſicatoire.

Digitized by Google

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA,

I. PENTANDRIA.

CCCXIII. WALTHERIA.
CCCXIV. MELOCHIA.
CCCXV. MOUTABEA.
CCCXVI. CACAO.
CCCXVII. THEOBROMA.
CCCXVIII. TICOREA.

II. ENNEANDRIA.

CCCXIX. QUARARIBEA.

III. DECANDRIA.

CCCXX. IVIRA.

IV. DODECANDRIA.

CCCXXI. ACIOUA.

V. POLYANDRIA.

CCCXXII. BOMBAX.
CCCXXIII. SIDA.
CCCXXIV. MALVA.
CCCXXV. URENA.
CCCXXVI. GOSSYPIUM.
CCCXXVII. HIBISCUS.
CCCXXVIII. COUROUPITA.
CCCXXIX. LECYTHIS.
CCCXXX. COURATARI.
CCCXXXI. PACHIRA.

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA, PENTANDRIA.

WALTHERIA.

1. WALTHERIA (*Americana*) foliis ovalibus, plicatis, ſerrato-dentatis, capitulis pedunculatis. LIN. *Spec.* 941.
Monoſperm-althæa arboreſcens, villoſa, flore majore. ISNARD. *Act.* 1721. *p.* 362. *t.* 14.
Betonica arboreſcens, foliis amplioribus. PLUK. *Alm.* 67. *t.* 150. *f.* 6.

2. WALTHERIA (*anguſti-folia*) foliis lanceolatis, ſerratis; capitulis pedunculatis. LIN. *Spec.* 941.
Monoſperm-althæa arboreſcens, villoſa, flore minore. ISN. *Act.* 1721. *p.* 278. *t.* 14.
Betonica arboreſcens, Maderaſpatana, villoſa, foliis profundè venoſis. PLUK. *Alm.* 67. *t.* 150. *f.* 5.

MELOCHIA.

1. MELOCHIA (*pyramidata*) floribus umbellatis, oppoſiti-foliis, capſulis pyramidatis, pentagonis, angulis acutis, foliis nudis. LIN. *Spec.* 943.
Melochia herbacea tenuiſſima, ramoſa; foliis oblongo-ovatis, umbellulis lateralibus, foliis approximatis. BROW. *Jam.* 276.
Althæa Braſiliana, fruteſcens, incarnato flore, fagopyri ſemine. PLUK. *Alm.* 25. *t.* 131. *f.* 3.

2. MELOCHIA (*tomentoſa*) floribus umbellatis, axillaribus; capſulis pyramidatis pentagonis, angulis mucronatis, foliis tomentoſis. LIN. *Spec.* 943.
Melochia fruteſcens, foliis ſubincanis, villoſis, oblongo-ovatis, crenato-ſerratis, floribus racemoſis, cortice fuſco. BROW. *Jam.* 276.
Abutilon herbaceum, procumbens, betonicæ folio, flore purpureo. SLOAN. *Cat.* 97. *Hiſt.* 1. *p.* 220. *t.* 139. *f.* 1.

3. MELOCHIA (*depreſſa*) floribus ſolitariis, capſulis depreſſis, pentagonis; angulis obtuſis, ciliatis. LIN. *Spec.* 945.
Melochia erecta, minor, foliis ovatis, ſerratis; petiolis geniculatis. BROW. *Jam.* 276.
Abutilon Americanum, ribeſii foliis, flore carneo, fructu pentagono, aſpero. HOUST. MILL. *Dict.* *t.* 3. *f.* 2.

MOUTABEA. (*TABULA* 274.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, tubulatum, ad baſim ſubrotundum, ore quinque-fido, laciniis inæqualibus.
COR. monopetala, quinque-partita, lobis inæqualibus, conniventibus; tubus breviſſimus, calicis fauci inſertus.
STAM. FILAMENTUM unicum, latum, baſi corollæ adnexum, apice fornicatum, incurvum, quinquedentatum. ANTHERÆ quinque, ſingulæ ſub denticulis poſitæ.

PIST. GERMEN ſubrotundum, in fundo calicis. STYLUS longus, cylindraceus, carnoſus. STIGMA capitatum.
PER. BACCA ſphærica, trilocularis.
SEM. tria, ovata, acuta, arillo ad baſim notata.

MOUTABEA *Guianenſis.* (*TABULA* 274.)

FRUTEX CAULES plures, ſarmentoſos, ramoſos, tortuoſos, è radice emittens. FOLIA alterna, ovata, acuta, brevi petiolata, glabra, rigida, integerrima. FLORES corymboſi, axillares. PERIANTHIUM album, quinquefidum; laciniis inæqualibus, patentibus. COROLLA alba, monopetala, quinque-lobata, lobis conniventibus. FRUCTUS; bacca ſphærica, lutea, glabra, exſucca, tenuis, fragilis, trilocularis, in ſingulis loculis. SEMEN unicum in pulpâ gelatinosâ, dulci, eduli nidulans. SEMEN amygdalinum, carne violaceâ, punctis albis notatâ, membranâ tenui, arillatâ, primò albâ, deindè rufeſcente tegitur. FLORES expanſi, odorem gratum ſpirant, ad ſiringam accedentem.

Florebat, & fructum ferebat Junio.

Habitat in campis cultis Caïennæ & Guianæ.

Nomen Caribæum *AIMOUTABOU.*

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ QUARTÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Flos expanſus.*
3. *Calix & Corolla aperta. Piſtillum.*
4. *Pars corollæ apertæ.*
5. *Lamella ſegregata infrà lacinias, antheras ferens.*
6. *Germen. Stylus. Stigma.*
7. *Bacca.*
8. *Bacca tranſversè ſciſſa. Amygdala.*
9. *Amygdala ſegregata.*
10. *Amygdala aperta, bicotyledones.*
11. *Cotyledo amygdalæ.*

LE MOUTABIÉ *de la Guiane.* (*PLANCHE* 274.)

La racine de cet ARBRISSEAU pouſſe pluſieurs TIGES ſarmenteuſes, rameuſes, de cinq à ſix pieds de longueur & plus. Par l'aſſemblage de ces tiges & rameaux il forme des buiſſons plus ou moins épais. Ces rameaux

Digitized by Google

rameaux ſont garnis de FEUILLES alternes, preſque ſeſſiles, liſſes, vertes, entieres, fermes, ovales, terminées par une pointe. Les plus grandes ont quatre pouces de longueur, ſur un pouce & demi de largeur.

Les FLEURS naiſſent par petits bouquets à l'aiſſelle des feuilles.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece blanche, arrondie à ſa baſe, enſuite plus étroite en forme de tuyau, dont l'orifice eſt fort court.

La COROLLE eſt blanche, d'une ſeule piece; ſon tube eſt fort court, & il eſt partagé par le haut en cinq lobes inégaux, appliqués l'un ſur l'autre par un de leurs côtés: elle eſt attachée à la paroi interne & ſupérieure du tube du calice.

Les ÉTAMINES ſont cinq ANTHERES, chacune eſt appliquée ſous une des dentelures d'un feuillet qui eſt placé à la paroi interne du tube de la corolle. Ce feuillet eſt large, long, à cinq dentelures; il ſe courbe à ſon ſommet, & cache entierement l'orifice de la corolle.

Le PISTIL eſt un petit ovaire arrondi, attaché au fond du calice; il eſt ſurmonté d'un STYLE long, charnu, terminé par un STIGMATE obtus.

La corolle ne s'épanouit pas; il faut écarter ſes lobes & lever le feuillet pour appercevoir les antheres.

L'OVAIRE devient une BAIE jaune à trois loges, remplies chacune d'une AMANDE à deux cotylédons, de couleur violette, pointillée de blanc. Cette amande eſt couverte d'une ſubſtance douce, gélatineuſe & fondante que les Créoles ſucent volontiers. Cette amande, qui eſt enveloppée d'une membrane d'abord blanche, devient rouſſe en vieilliſſant: elle a la forme de la graine d'un cainitier. La coque de cette baie étant ſeche eſt fragile.

Ce fruit eſt nommé *GRAINE MAKAQUE* par les Créoles, & ce nom eſt indifféremment donné à pluſieurs autres fruits que les ſinges mangent.

Cet arbriſſeau eſt appellé *AYMOUTABOU* par les Galibis; il croît dans l'île de Caïenne & dans la Guiane, ſur les terreins qui ont été défrichés.

Les fleurs exhalent une odeur tout-à-fait ſemblable à celle des fleurs du Seringa.

Il étoit en fleur & en fruit au mois de Juillet.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-QUATORZIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Fleur épanouie.*
3. *Calice & corolle ouverts. Piſtil.*
4. *Portion de corolle ouverte.*
5. *Feuillet ſéparé qui porte ſous ſes dentelures les antheres.*
6. *Ovaire. Style. Stigmate.*
7. *Baie.*
8. *Baie coupée en travers. Une amande.*
9. *Amande ſéparée.*
10. *Amande ouverte en deux cotylédons.*
11. *Un cotylédon d'amande.*

CACAO. (*TABULA* 275.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinque-partitum; laciniis concavis, ovatis, acutis, ſuprà luteis, ſubtùs viridibus.

COR. PETALA quinque, ſublutea, in orbem poſita, tubo ſtaminum ad baſim inſerta, conchulæ modo infernè excavata, tribus ſtriis intùs notatæ, conniventia in annulum quinque-ſtriatum; ſingula petala dorſo convexo, ſupernè fornicato, ad latus internum versùs apicem emarginata, & emittentia ligulam longiſſimam, primo declinatam ſuprà dorſum conchulæ, deindè recurvam & incumbentem uſque ad ipſius originem, denique inflexam, terminatam laminâ latâ, mucronatâ, ſubcordi-formi, expanſâ ſuprà diviſuras calicis.

STAM. FILAMENTA decem, baſi connata in tubum; filamenta quinque longiora, caſtrata; intrà ſingula filamentum breve, incurvum. ANTHERÆ oblongæ, in cavitate petalorum reconditæ, biloculares, loculis parte mediâ junctis.

PIST. GERMEN ovatum. STYLUS longus. STIGMA quinquefidum.

PER. CAPSULA ſubrotunda, coriacea, extùs tomentoſa, flava, intùs alba, quinquelocularis, quinquangularis, apice umbilicato.

SEM. numeroſa, ſubrotunda, ſubangulata, mutuò incumbentia, receptaculo columnari affixa, in pulpâ albâ, gelatinoſâ, nidulantia. Nucleus dulcis & edulis.

Digitized by Google

CACAO (*Guianenſis*) fructu ovato, quinquangulari, tomentoſo, rufeſcente. (*TABULA* 275.)

ARBOR mediocris, TRUNCO quinque-pedali, ramoſo; RAMIS hinc & indè ſparſis: ſæpè plures trunci ex eadem radice prodeunt. FOLIA alterna, ampla, ovato-oblonga, acuta, ſupernè glabra, viridia, infernè tomento cinereo tecta, ſubdentata, denticulis minimis, remotis, brevi petiolata. STIPULÆ binæ, exiguæ, oppoſitæ, deciduæ. FLORES pedunculati ſuprà truncum & ramos, tres, quatuor, quinque, ſex, in eodem puncto erumpentes, inter quos plures abortivi.

Florebat, fructumque ferebat Septembri.

Habitat in ſylvis, locis paludoſis *Maripa*, *Aroura*, *Sinemari* & circà amnem Galibienſem.

Nomen Caribæum *CACAO*; Gallicum *CACAO SAUVAGE*.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ QUINTÆ.

1. *Faſciculus florum.*
2. *Flos expanſus.*
3. *Articulatio pedunculi floris.*
4. *Calix. Piſtillum.*
5. *Calix. Piſtillum. Stamina.*
6. *Petalum ſupernè viſum, naturale.*
7. *Pars inferior petali, cavitas in quâ antheræ includuntur.*
8. *Pars ſuperior petali deſinens in lamellam oblongam, cordi-formè terminatam.*
7. *Petalum magnitudine naturali.*
9. *Petalum viſum magnitudine naturali flore flaccido.*
10. *Vagina aperta, ſtamina ſuſtinens intrà quæ eſt filamentum; magnitudine naturali.*
11. *Stamen erectum.*
11. *Stamen curvatum ut eſt naturaliter.*
12. *Vagina ampliata cum filamentis & ſtaminibus, à cavitate petali exiens.*
13. *Germen. Stylus. Stigmata.*
14. *Calix. Germen.*
15. *Germen tranſversè ſciſſum.*
16. *Capſula.*
17. *Capſula tranſversè ſciſſa.*

Digitized by Google

LE CACAOIER *anguleux.* (*PLANCHE* 275.)

Cette eſpece de Cacaoïer pouſſe de ſa racine un ou pluſieurs TRONCS. Lorſqu'il n'y a qu'un tronc, il s'éleve de quatre à cinq pieds, ſur cinq à ſix pouces de diametre. A meſure qu'il ſe prolonge, il jette des BRANCHES inclinées qui ne s'étendent pas au loin; elles ſont chargées de rameaux garnis de FEUILLES alternes, oblongues, ovales, légerement dentelées, terminées par une longue pointe, vertes, liſſes en deſſus, couvertes en deſſous d'un duvet ras & cendré. Leur pédicule eſt court, velu, creuſé en gouttiere en deſſus, convexe en deſſous, & accompagné à ſa naiſſance de deux petites STIPULES oppoſées, qui tombent de bonne heure. Les plus grandes feuilles ont huit pouces de longueur, ſur trois de largeur. La hauteur totale de cet arbre eſt d'environ quinze pieds. Lorſqu'il y a pluſieurs troncs qui partent d'une même racine, ils ſont branchus dès le bas, moins gros; mais ils ont à peu près la même hauteur que le précédent. Leur ÉCORCE eſt rouſſâtre, un peu raboteuſe. Leur BOIS eſt blanc, caſſant & léger.

Les FLEURS naiſſent pour l'ordinaire par petits paquets de quatre, de cinq, de ſix, & plus, iſolées çà & là ſur le tronc & ſur les branches. Chaque fleur eſt portée ſur un pédoncule ſimple, grêle, qui paroît articulé vers ſa baſe.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece profondément découpé en cinq parties longues, concaves & aiguës, vertes en dehors, & jaunâtres en dedans.

La COROLLE eſt à cinq pétales jaunâtres, dont la partie inférieure eſt extérieurement convexe, arrondie. Elle eſt intérieurement concave, marquée de trois cannelures. Elle eſt voûtée par le haut, & ouverte dans tout le reſte de ſa longueur à ſa face interne. Cette ouverture porte à ſon ſommet à droite & à gauche un petit feuillet qui ſe prolonge en une longue laniere très étroite, terminée par une lame arrondie, aiguë, en forme de cœur. Cette laniere ſe couche ſur la voûte de la partie ſupérieure & extérieure du pétale; elle ſe réplie enſuite de maniere que ſes deux extrémités ſe touchent, & que la

lame qui la termine s'incline en dehors. Ces cinq pétales ſe rapprochent par leur partie inférieure, & forment un anneau cannelé; ils ſont attachés par un large onglet au bas de la gaîne qui porte les étamines.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq, qui ſortent du haut d'une gaîne laquelle entoure le piſtil. Cette gaîne eſt courte, attachée au fond du calice; elle porte cinq longs filets placés entre chaque étamine. Les filets des étamines ſont courbés en dehors, & portent chacun une ANTHERE à deux bourſes ſéparées & écartées, réunies ſeulement à leur partie moyenne, où elles ſont comme étranglées, de maniere que chaque bourſe paroît être ſéparée en deux. Le filet s'inſere dans cette partie moyenne de l'anthere, & chaque bourſe s'ouvre en deux valves. Ces antheres ſont logées dans la cavité de chaque pétale.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, ſurmonté d'un STYLE cannelé, terminé par un STIGMATE à cinq rayons.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ovoïde à cinq arrêtes arrondies, ſaillantes; elle eſt couverte d'un duvet ras, de couleur fauve. A ſon extrémité ſupérieure eſt une éminence qui eſt un reſte du débris du ſtyle. Cette capſule ne s'ouvre pas. Elle eſt à cinq loges ſéparées par des cloiſons membraneuſes, & remplies d'AMANDES enveloppées d'une ſubſtance gélatineuſe, blanche & fondante. Ces amandes ſont attachées par un cordon ombilical à l'angle interne de la loge où elles ſont diſpoſées les unes ſur les autres. L'amande eſt arrondie, comprimée, blanche, & enveloppée d'une membrane coriace qui, en ſe deſſéchant, devient rouſſâtre. Cette amande toute fraiche eſt fort bonne à manger.

La capſule a quatre pouces & demi de longueur, ſur deux pouces & demi de diametre. Le calice ne ſubſiſte pas; il tombe, lorſque le fruit groſſit.

L'on a repréſenté un grouppe de fleurs, les parties détachées, & un jeune fruit de grandeur naturelle.

L'on a groſſi une fleur, le piſtil, des pétales détachés & des étamines.

Cet arbre eſt nommé *CACAO* par les Galibis & par les Garipons.

Il croît dans les forêts de la Guiane, près la crique des Galibis, la riviere Sinémari, & au *Maripa*, quartier d'*Aroura*, mais toujours dans des endroits marécageux.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois de Septembre.

Pour conſerver l'amande du Cacao; lorſque le fruit eſt dans ſa parfaite maturité, l'on raſſemble auprès d'une cuve la récolte qu'on en a faite; on coupe par le travers la capſule en deux portions pour en tirer toute la ſubſtance, & les amandes qu'elle contient, qu'on verſe enſemble dans la cuve. Cette ſubſtance ſous vingt-quatre heures entre en fermentation, enſuite ſe liquéfie & devient vineuſe. On laiſſe les amandes dans cette liqueur juſqu'à ce que leur membrane ait bruni & qu'on reconnoiſſe que leur germe ſoit mort; car la bonté du chocolat dépend en partie de la maturité du fruit & du degré de fermentation que l'amande a éprouvée par ce procédé. Les amandes ſe ſéparent avec facilité de la ſubſtance qui les enveloppoit, & ſechent bientôt.

La liqueur vineuſe eſt un peu acide & bonne à boire: miſe dans un alambic & diſtillée, elle donne un eſprit ardent, inflammable & d'un bon goût.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE QUINZIEME.

1. *Paquet de fleur.*
2. *Fleur épanouie.*
3. *Articulation du pédoncule de la fleur.*
4. *Calice. Piſtil.*
5. *Calice. Piſtil. Étamines.*
6. *Pétale vu en deſſus dans ſon état naturel.*
7. *Partie inférieure du pétale. Voûte & cavité dans laquelle ſe cachent les antheres.*
8. *Partie ſupérieure du pétale qui ſe prolonge en un feuillet long, étroit, terminé par une lame en forme de cœur.*
7. *Pétale de grandeur naturelle.*
9. *Pétale de grandeur naturelle, vu lorſque la fleur eſt flétrie.*

10. *Gaîne ouverte qui porte les étamines & un filet entre chaque étamine de grandeur naturelle.*
11. *Étamine redreſſée.*
11. *Étamine repréſentée comme elle eſt courbée naturellement.*
12. *Gaîne groſſie avec ſes filets & les étamines, repréſentée ſortant de la voûte & cavité du pétale.*
13. *Ovaire. Style. Stigmates.*
14. *Ovaire avec le calice.*
15. *Ovaire coupé en travers.*
16. *Capſule.*
17. *Capſule coupée en travers.*

2. CACAO (*ſylveſtris*) fructu ovato, tomentoſo, rufeſcente, foliis integerrimis. (*TABULA* 276.)

ARBOR mediocris, quindecim-pedalis; TRUNCO ramoſo; RAMIS ſparſis. FOLIA alterna, ampla, ovato-oblonga, acuta, rigida, integerrima, brevi petiolata, ſupernè glabra, viridia, infernè tomento rufeſcente tecta. STIPULÆ binæ, oblongæ, anguſtæ, deciduæ. FLORES per faſciculos ſuprà truncum & ramos, ſublutei, pedunculati. FRUCTUS; capſula ovata, coriacea, tomentoſa, rufeſcens, apice umbilicato, non dehiſcens, quinque-locularis. SEMINA numeroſa, albâ pelliculâ tecta, in pulpâ molli, gelatinoſâ, nidulantia, receptaculo columnari affixa. NUCLEUS dulcis & edulis.

Florebat, fructumque ferebat Septembri.

Habitat in ſylvis paludoſis *Maripa*, *Aroura*, *Sinemari* & circà amnem Galibienſem.

Nomen Caribæum *CACAO*.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ SEXTÆ.

1. *Stipulæ.*
2. *Capſula.*
3. *Capſula tranſversè ſciſſa.*
4. *Placenta ubi ſepimenta conjunguntur, amygdalas gradatim alligatas repræſentans.*

Digitized by Google

LE CACAOIER *ſauvage.* (*PLANCHE 276.*)

Ce Cacaoier pouſſe quelquefois un ſeul TRONC, & d'autrefois pluſieurs de la même racine. Toutes les eſpeces de ce genre ont pour l'ordinaire quinze pieds de hauteur; les rameaux ſont garnis de FEUILLES alternes, entieres, ovales, terminées en pointe, vertes en deſſus, & couvertes en deſſous d'un duvet rouſſâtre. Leur pédicule eſt court, creuſé en gouttiere en deſſus, & convexe en deſſous; il eſt accompagné à ſa naiſſance de deux STIPULES oppoſées, oblongues, aiguës, qui tombent de bonne heure. Les plus grandes feuilles ont huit pouces de longueur, ſur trois & demi de largeur.

Les FLEURS viennent iſolées par paquets, tant ſur le tronc que ſur les branches. Elles reſſemblent à celles de l'eſpece précédente par leur ſtructure & par leur couleur.

Le FRUIT eſt une capſule ovoïde, ſans arrête, couverte d'un duvet ras, rouſſâtre. Elle eſt à cinq loges remplies d'une ſubſtance blanche, pulpeuſe & gélatineuſe, dans laquelle ſont nichées des AMANDES ovales, comprimées. Ces amandes ſont attachées par un cordon à un placenta qui eſt dans l'angle interne de chaque loge. Elles ſont diſpoſées les unes ſur les autres. Elles ſont blanches & enveloppées d'une membrane coriace, qui, en ſe deſſéchant, devient rouſſâtre; elle eſt bonne à manger. Cette capſule ne s'ouvre point; en tombant elle ſe caſſe facilement, & pour-lors le ſuc gélatineux ſe répand.

Cet arbre eſt nommé *CACAO* par les Galibis & les Garipons. Il croît dans les mêmes lieux que le précédent. Il eſt en fleur & en fruit dans le même temps.

La capſule a cinq pouces de longueur, ſur trois pouces de diametre. On en rencontre de plus groſſes, & de plus petites, ſur le même arbre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-SEIZIEME.

1. *Stipules.*
2. *Capſule.*
3. *Capſule coupée en travers.*
4. *Placenta où ſe réuniſſent les cloiſons, qui repréſente les amanes attachées les unes ſur les autres.*

3. CACAO

3. CACAO (*ſativa*) foliis integerrimis.
Theobroma (*Cacao*) foliis integerrimis. LIN. *Spec.* 1100.
Cacao. CLUS. *Exot.* 55. SLOAN. *Cat.* 134. *Hiſt.* 2. *p.* 15. *t.* 150. MER. *Surin.* 26. *t.* 26 & 63. CATESB. *Car.* 3. *p.* 6. *t.* 6.

LE CACAOIER CULTIVÉ.

THEOBROMA.

THEOBROMA (*Guazuma*) foliis ſerratis. LIN. *Spec.* 1100.
Guazuma arbor ulmifolia, fructu ex purpureo-nigro. PLUM. *Gen.* 36. BURM. *Amer. p.* 135. *t.* 144.
Cenchramedia Jamaïcenſis ulmifolia, fructu ovali integro, verrucoſo. PLUK. *Alm.* 92. *t.* 77. *f.* 2.
Alni fructu morifolia arbor, flore pentapetalo flavo. SLOAN. *Cat.* 135. *Hiſt.* 2. *p.* 18.

TICOREA. (*TABULA* 277.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, minimum, quinquedentatum; denticulis acutis.
COR. PETALA quinque, unguibus longiſſimis, in tubum coalitis, diſco inſertis; limbus patulus, lobis ovatis, reflexis.
STAM. TUBUS tenuis, membranaceus, diſco inſertus, apice quinquecuſpidatus. ANTHERÆ totidem, oblongæ, biloculares.
PIST. GERMEN ſubrotundum, minimum, depreſſum. STYLUS longus. STIGMA craſſiuſculum, ſubrotundum.
PER. CAPSULA quinquelocularis.
SEM. . . .

TICOREA *fœtida.* (*TABULA* 277.)

FRUTEX CAULEM decem-pedalem è radice emittens. FOLIA alterna, longè petiolata, trifoliata; FOLIOLIS amplis, ovatis, acutis, glabris, integerrimis, intermedio latiore & longiore. FLORES corymboſi, terminales, pedunculo communi longiſſimo. COROLLA alba.
Tota planta odorem fœtidum ſtramonii exhalat.
Florebat Februario.
Habitat in ſylvis *Caux.*

Digitized by Google

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ SEPTIMÆ.

1. *Calix.*
2. *Calix internè viſus. Diſcus.*
3. *Corolla expanſa.*
4. *Petala.*
5. *Petalum ſegregatum.*
6. *Tubus ſtamina ferens.*
7. *Stamen ſegregatum.*
8. *Diſcus. Germen. Stylus. Stigma.*
9. *Diſcus. Germina.*

LE TICORE *de la Guiane.* (*PLANCHE 277.*)

Cet ARBRISSEAU pouſſe des TIGES qui s'élevent de dix pieds & plus; les plus fortes ont environ quatre à cinq pouces de diametre. Leur ÉCORCE eſt verte, liſſe; la partie ligneuſe, qu'elle couvre, eſt blanche, tendre & caſſante. Les tiges ſont rameuſes, garnies de FEUILLES alternes. Chaque feuille eſt digitée, à trois grands lobes, portée ſur un pédicule qui a ſix ou huit pouces de longueur.

Ces lobes ſont verts, mous, liſſes, ovales, terminés par une longue pointe. Le lobe du milieu eſt plus grand que les deux autres; il a, dans quelques feuilles, un pied & plus de longueur, ſur quatre pouces de largeur. Chaque lobe eſt partagé par une nervure longitudinale, ſaillante en deſſous.

Les FLEURS naiſſent de l'aiſſelle d'une feuille à l'extrémité de la tige & des branches. Leur pédoncule commun a plus d'un pied de long; il ſe partage à ſon ſommet en pluſieurs petits rameaux, ſur leſquels ſont placées des fleurs alternes, ſeſſiles.

Le CALICE eſt vert, d'une ſeule piece, évaſé & à cinq dentelures.

La COROLLE eſt à cinq pétales blancs, étroits, longs d'un pouce, concaves dans leur longueur, attachés au fond du calice. Ils ſont réunis aux deux tiers de leur longueur, & comme collés par un de leurs bords les uns ſur les autres, & forment ainſi une eſpece de tube: leur partie ſupérieure s'évaſe & s'épanouit. Ces pétales couvrent un tube blanc, membraneux, dont la partie inférieure eſt emboëtée ſur un diſque qui

Digitized by Google

entoure l'ovaire. Ce tube ſe diviſe à ſa partie ſupérieure en cinq larges FILETS courts, articulés par leur pointe avec une ANTHERE longue, renflée & à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire à cinq côtes arrondies, un peu convexe à ſon ſommet, d'où s'éleve un STYLE long, blanc, terminé par un STIGMATE arrondi.

En coupant tranſverſalement cet ovaire, j'ai compté cinq loges.

J'ai trouvé cet arbriſſeau dans les forêts de Caux. Il étoit en fleur dans le mois de Février.

Les feuilles écraſées exhalent une odeur deſagréable fort approchante de celle de la pomme épineuſe ou *ſtramonium.*

On trouve des pieds de cet arbriſſeau qui n'ont qu'une tige ſimple, terminée par des bouquets de fleurs, & d'autres pieds qui ſont très branchus.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-DIXSEPTIEME.

1. *Calice.*
2. *Calice vu par ſa face interne. Diſque.*
3. *Corolle épanouie.*
4. *Pétales.*
5. *Pétale ſéparé.*
6. *Tube qui porte les etamines.*
7. *Étamine ſéparée.*
8. *Diſque. Ovaire. Style. Stigmate.*
9. *Diſque & Ovaires.*

II. ENNEANDRIA.

QUARARIBEA. (*TABULA* 278.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, ſcabriuſculum, tri vel quadri & quinque-dentatum, quandoque uno latere ad medietatem fiſſum.
COR. PETALA quinque, alba, oblonga, anguſta, obtuſa, undulata, calicis fundo inſerta, limbo extrà calicem patente, recurvo & inflexo

STAM. Tubus cylindraceus, tenuis, longiſſimus, calicis fundo inſertus; glandulis quatuor, quinque & ampliùs terminatus. Antheræ novem, ſeſſiles, infrà poſitæ, & ſuprà alias glandulas inferiores, concavas, virides, remotas & ſparſas.

PIST. Germen minimum, ſubrotundum. Stylus longiſſimus, intrà tubum antherarum. Stigma carnoſum, craſſiuſculum, bilobum, extrà tubum prominens.

PER. Capsula coriacea, ovata, calice involuta, biloculari.

SEM. unicum, ovatum, extùs convexum, intùs planum, in quolibet loculo.

QUARARIBEA *Guianenſis.* (*Tabula* 278.)

Frutex octo aut decem-pedalis, ramoſus; ramis rectis. Folia alterna, ovato-oblonga, acuta, glabra, integerrima, brevi petiolata. Stipulæ binæ, deciduæ. Flores axillares, bini, terni, quaterni aut quini, pedunculati; pedunculus florum, ſæpiùs ſquamulis & glandulis viridibus munitur.

Florebat, fructumque ferebat Maio.

Habitat ad ripas amnis Galibienſis & fluvii *Aroura.*

Explicatio Tabulæ ducentesimæ sexagesimæ quartæ.

1. *Gemma floris cujus pedunculus multi-glandularis.*
2. *Calix.*
3. *Corolla expanſa. Stylus. Stamina.*
4. *Petalum ſegregatum.*
5. *Calix apertus. Piſtillum. Stamina.*
6. *Tubus apertus. Germen. Stylus. Stigma.*
7. *Pars tubi ferentis ſtamina.*
8. *Stigma.*
9. *Stamina.*
10. *Glandulæ.*
11. *Capſula à calice tecta.*
12. *Pars capſulæ cum amygdalâ.*
13. *Duæ amygdalæ.*
14. *Amygdala internè viſa.*

LA QUARARIBE *de la Guiane.* (*Planche* 278.)

Cet arbrisseau s'éleve de huit à dix pieds. Son tronc a tout au plus trois ou quatre pouces de diametre. Son écorce eſt griſâtre &

Digitized by Google

gerſée. Son BOIS eſt blanc, peu compacte ; il pouſſe des BRANCHES flexibles, longues, droites & rameuſes, garnies de FEUILLES alternes, liſſes, vertes, molles, entieres, ovales & aiguës. Leur pédicule eſt court, renflé, cylindrique, accompagné de deux STIPULES qui tombent de bonne heure. Les plus grandes ont neuf pouces de longueur, ſur trois de largeur.

Les FLEURS naiſſent à l'aiſſelle d'une feuille, ou ſur le pédicule même de la feuille, deux, trois, quatre ou cinq enſemble. Le pédoncule des fleurs eſt ſouvent chargé de pluſieurs ÉCAILLES ou de petits corps glanduleux verdâtres.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece, âpre, cylindrique, coriace, long d'un pouce & demi, diviſé en trois, quatre ou cinq dents, & quelquefois fendu d'un ſeul côté, de la longueur d'un demi-pouce.

La COROLLE eſt à cinq pétales blancs, longs, étroits, ondés, recourbés & inclinés en dehors vers le bas du calice. Ils ſont attachés au fond du calice par un onglet.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de neuf. Les ANTHERES ſont jaunes ; elles ſont placées à l'extrémité d'un tube blanc, long de quatre pouces & plus, entre leſquelles il y a au deſſus quatre ou cinq corps glanduleux aigus, verdâtres ; & au deſſous des antheres ſont pluſieurs glandes verdâtres, concaves, arrondies, éparſes ſur la ſurface du tube ; j'en ai compté vingt-ſept. Ce tube naît du fond du calice, & renferme le piſtil dans toute ſa longueur.

Le PISTIL eſt un ovaire ſphérique, ſurmonté d'un long STYLE grêle, terminé par un STIGMATE charnu, vert, arrondi, partagé par un ſillon en deux lobes. Il eſt hors du tube.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ſeche, verte, coriace, renfermée en partie dans le calice. Elle eſt ovoïde, à deux loges ſéparées par une cloiſon membraneuſe à laquelle de chaque côté eſt attachée une AMANDE dure ; ces amandes ſont applaties d'un côté, & convexes de l'autre. La capſule a un pouce & demi de longueur, ſur un demi-pouce de diametre, & l'amande a un pouce environ de longueur.

Toutes les parties, qu'on a repréſentées, ſont diminuées de leur grandeur naturelle.

Digitized by Google

L'écoree de cet arbriſſeau eſt filamenteuſe, & peut ſervir de liens. Le Quararibe croît ſur les bords des rivieres d'eau douce. J'en ai trouvé des pieds auprès de l'abatis du Roi, & en remontant la crique des Galibis.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois de Mai.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-DIXHUITIEME.

1. *Bouton de fleur, garni à ſon pédoncule de pluſieurs corps glanduleux.*
2. *Calice.*
3. *Corolle épanouie. Style. Étamines.*
4. *Pétale ſéparé.*
5. *Calice ouvert. Piſtil. Étamines.*
6. *Tube ouvert. Ovaire. Style. Stigmate.*
7. *Portion de tube qui porte les étamines.*
8. *Stigmate.*
9. *Étamines.*
10. *Glandes.*
11. *Capſule enveloppée du calice.*
12. *Portion de capſule avec une amande.*
13. *Les deux amandes.*
14. *Amande ſeule vue par ſa face interne.*

III. DECANDRIA.

IVIRA. (*TABULA* 279.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, concavum, quinquepartitum; laciniis oblongis, acutis, patulis, extùs luteis, intùs rubeſcentibus, apice luteis.

COR. . . .

STAM. CUPULA extùs & intùs piloſa, quinquedentata, denticulis bifidis, longo pedicello ſuffulta, è fundo calicis emergente. ANTHERÆ decem, ovatæ, oblongæ, bivalves, cupulæ denticulis affixæ.

PIST. GERMEN ovatum, in fundo cupulæ, villoſum, quinqueſtriatum. STYLUS longus, incurvus. STIGMA quinque-radiatum.

PER. CAPSULÆ quinque, quandoque binæ, ternæ aut quaternæ, uniloculares, ſubreni formes, coriaceæ, apice acuto, ſubrotundæ, ſubcompreſſæ, pedunculo brevi innixæ, ad baſim fibris numeroſis, villoſis, craſſis, rigidis, rufeſcentibus, cinctæ.

SEM. quatuor, quinque, ovata, pilis capillaceis, ruffis, rigidis, acutiſſimis, involuta.

IVIRA *pruriens.* (*TABULA* 279.)

ARBOR TRUNCO ſexaginta-pedali & ampliùs, ad ſummitatem ramoſiſſimo; RAMIS latè expanſis. FOLIA alterna, ampla, ovata, acuta, ſupernè viridia, infernè tomentoſa, aſpera, rufeſcentia, rigida, integerrima, longè petiolata. STIPULÆ binæ, exiguæ, deciduæ. FLORES terminales, paniculati; ramis & pedunculis ad baſim ſquamulâ munitis, paniculæ plures, alternatim ſitæ, infrà gemmam folioſam.

Florebat Octobri; fructum ferebat Maio.

Habitat in ſylvis Sinemarienſibus, & propè amnem Galibienſem.

Nomen Caribæum *TOUROU-TOUROU* & *IVIRA*; Gallicè *MAHOT COCHON.*

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ NONÆ.

1. *Pedunculus floris.*
2. *Species calicis quinquepartiti.*
3. *Pediculus ſuffultus diſco formâ cupulæ.*
4. *Diſcus formâ cupulæ ſtamina ferens & germen continens.*
5. *Stylus.*
6. *Stigma.*
7. *Diſcus ſegregatus. Stamina.*
8. *Stamen ſegregatum.*
9. *Germen. Stylus. Stigma.*
10. *Fructus quinque-capſularis.*
11. *Capſula ſegregata.*
12. *Capſula dehiſcens, bivalvis. Semina pilis ruffis, rigidis, involuta.*
13. *Semen ſegregatum.*

LE TOUROUTIER *de la Guiane.* (*PLANCHE 279.*)

Cet ARBRE eſt un des plus grands & des plus conſidérables de la Guiane. Son TRONC s'éleve à cinquante ou ſoixante pieds & plus de hauteur, ſur quatre à cinq pieds de diametre. Son ÉCORCE eſt rouſſâtre, épaiſſe, filandreuſe. Son BOIS eſt blanchâtre, peu compacte. Il pouſſe à ſon ſommet des BRANCHES qui s'élevent fort haut, & d'autres qui ſe répandent horiſontalement; elles ſont rameuſes, chargées de FEUILLES alternes, portées ſur de longs pédicules, gros & renflés à la naiſſance de la feuille, convexes en deſſous & applatis en deſſus, accompagnés à leur baſe de deux STIPULES qui tombent.

Ces FEUILLES ſont entieres, vertes en deſſus, couvertes en deſſous d'un très léger duvet de poil rouſſâtre, & âpres au toucher. Elles ſont ovales, terminées en pointe. Les plus grandes ont un pied & plus de longueur, ſur ſix à ſept pouces de largeur. Elles ſont partagées par une nervure longitudinale, ſaillante, qui, dès le bas, en jettent de latérales également ſaillantes.

Les FLEURS naiſſent ſur de groſſes & grandes panicules éparſes, dont les branches & les rameaux ſortent chacun de l'aiſſelle d'une ÉCAILLE. Les tiges de ces panicules ſont rangées les unes au deſſus des autres, alternativement, autour de l'extrémité des rameaux, au deſſous d'un jeune bourgeon. Chaque fleur a ſon petit pédoncule particulier, à la baſe duquel eſt une petite écaille. Ce pédoncule eſt terminé par un bouton qui, en s'épanouiſſant, ſe diviſe en cinq parties longues, ovales & aiguës, jaunes en dehors, & de couleur rougeâtre en dedans: du centre de ces diviſions, qui eſt concave & chargé de poils, s'éleve un pivot qui porte à ſon ſommet un DISQUE en forme de coupe, velu intérieurement & extérieurement, découpé en cinq dentelures fourchues auxquelles ſont attachées les ANTHERES qui ſont au nombre de dix, deux ſur chaque dentelure.

Le PISTIL, qui occupe le centre de ce diſque, eſt un ovaire à quatre ou cinq côtes arrondies, convexes, hériſſées de poils roux, ſurmonté d'un STYLE courbe, terminé par un STIGMATE à cinq rayons.

L'OVAIRE

L'OVAIRE devient un FRUIT compoſé de trois, quatre ou cinq capſules qui ſe ſéparent, s'écartent & ont chacune un petit pédoncule. Les découpures du diſque, les poils dont il étoit chargé, perſiſtent, s'allongent, groſſiſſent, deviennent coriaces, rouſſâtres, & forment enſemble une groſſe houppe qui couvre la baſe des capſules. Ces capſules ſont convexes ſur deux faces, & un peu comprimées, courbées en demi-cercle du côté extérieur; & le côté oppoſé eſt preſque tiré en ligne droite, depuis ſa pointe juſqu'au pédoncule. Cette capſule, qui eſt épaiſſe, ferme, coriace, s'ouvre en deux valves par le côté extérieur & demi-circulaire. Elle eſt remplie de poils roux, roides, fins, piquans, qui enveloppent & couvrent quatre ou cinq graines ovoïdes, noires, qui ſont attachées au bord intérieur qui eſt oppoſé à celui par lequel elles s'ouvrent.

L'on a groſſi le calice, un ſommet d'étamine, l'ovaire. La fleur & la graine ſont de grandeur naturelle, de même que les poils qui ſont à la baſe des capſules. A l'égard des capſules elles ſont diminuées des deux tiers.

Les Galibis & les Garipons font des cordes & de gros rubans avec les filaments intérieurs de l'écorce de cet arbre.

On ne peut manier les fruits ouverts ſans être tourmenté par les poils qui s'en échappent, & qui cauſent une démangeaiſon inſupportable.

Cet arbre eſt nommé *TOUROU-TOUROU* par les Galibis; *IVIRA* par les Garipons; *MAHOT COCHON* par les Créoles de S. Domingue.

Je l'ai trouvé dans les grandes forêts de la Guiane, au deſſus du premier ſaut en deſcendant la riviere de Sinémari.

Il étoit en fleur dans le mois d'Octobre, & enſuite je l'ai obſervé en fruit dans le mois de Mai, ſur les bords de la crique des Galibis.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT SOIXANTE-DIXNEUVIEME.

1. *Pédoncule de la fleur.*
2. *Eſpece de calice à cinq diviſions.*
3. *Pivot qui eſt terminé par un diſque en forme de coupe.*

4. *Diſque en forme de coupe qui porte les étamines & renferme l'ovaire.*
5. *Style.*
6. *Stigmate.*
7. *Diſque ſéparé. Étamines.*
8. *Étamine ſéparée.*
9. *Ovaire. Style. Stigmate.*
10. *Fruit compoſé de cinq capſules.*
11. *Capſule ſéparée.*
12. *Capſule ouverte en deux valves. Graines enveloppées de poils roux & très piquans.*
13. *Graine ſéparée.*

IV. DODECANDRIA.

ACIOA. (*Tabula* 280.)

CAL. Perianthium monophyllum, tubuloſum, conicum, carnoſum; limbo patente, quinquepartito; laciniis ſubrotundis, inæqualibus.

COR. Petala quinque; tria longiora, oblonga, ovata, obtuſa; erecta, duo breviora, inclinata, ad faucem tubi intrà diviſuras calicis diſco circulari inſerta.

STAM. Filamenta undecim vel duodecim, infernè coalita in membranam carnoſam, diſco intrà petala duo minora inſertam. Antheræ ſubrotundæ, biloculares.

PIST. Germen ovatum, incumbens ſuprà baſim membranæ ſtaminum, coſtæ è fundo calicis internè prominentis adnexum. Stylus longus, filiformis, apice incurvus. Stigma acutum.

PER. Drupa ſicca, ovata, coriacea, fibroſa, unilocularis.

SEM. Nucleus teſtâ fragili tectus.

ACIOA *Guianenſis*. (*Tabula* 280.)

Arbor ſexaginta-pedalis, ad cacumen ramoſiſſima; ramis hinc & indè ſparſis. Folia alterna, petiolata, glabra, ovata, acuta, integerrima, ſtipulata; stipulis deciduis. Flores terminales, corymboſi.

Corolla violacea. Calix albus. Ad maturitatem fructus lignoſus, & ſolidus. Drupa ſicca, nigricans, cortice craſſo, coriaceo, fibroſis ſulcis variis dehiſcentibus notato, teſtæ nuclei adhærente. Semen amygdalinum edule, ſaporis grati.

Florebat menſe Maio; fructum Auguſto ferebat.

Habitat in ſylvis deſertis.

Explicatio Tabulæ ducentesimæ octogesimæ.

1. *Corolla expanſa.*
2. *Calix. Diſcus. Membrana diſci ſtaminibus terminati. Piſtillum.*
3. *Calix apertus. Stylus. Stamina.*
4. *Calix diviſionibus ſpoliatus. Germen. Piſtillum. Stigma.*
5. *Drupa.*
6. *Drupa partim decorticata. Amygdala.*

LE COUPI *de la Guiane.* (*Planche* 280.)

Cet arbre s'éleve très haut. Son tronc a environ ſoixante pieds de long, & trois ou quatre pieds de diametre. Son écorce eſt griſe, liſſe. Son bois eſt blanc & très dur. Les branches, qui forment ſa tête ſont nombreuſes, épaiſſes & tortueuſes, terminées par des rameaux chargés de feuilles; elles ſont alternes, liſſes, entieres, fermes, ondées à leurs bords, vertes, longues de cinq pouces, ſur trois de large; leur pédicule eſt fort court, & porte à ſa baſe deux petites stipules qui tombent.

Les fleurs naiſſent par bouquets aux extrémités des rameaux; leur calice eſt un tube courbé, charnu, blanc, renflé à ſon extrémité ſupérieure, qui ſe partage en cinq parties arrondies, dont trois ſont plus grandes que les autres.

La corolle eſt à cinq pétales longs, étroits, arrondis, violets, dont trois plus grands, relevés, écartés, & deux plus petits, attachés aux diviſions du calice qui termine le tube. Entre les deux petits pétales ce diſque ſe prolonge en une lame de quatre à cinq lignes de long, ſur une ligne de large, laquelle ſe diviſe en onze ou douze filets oblongs, d'inégale grandeur, qui portent chacun une très petite anthere à deux loges qui s'ouvrent chacune en deux valves couvertes de pouſſiere jaune.

Le PISTIL eſt poſé ſur la baſe de la lame qui porte les étamines, & tient à une côte ſaillante qui part du fond du calice. Cet ovaire eſt arrondi, velu, ſurmonté d'un STYLE grêle, long, courbé ſur les étamines, & terminé par un STIGMATE aigu, jaune.

L'OVAIRE devient un FRUIT gros comme une noix avec ſon brou, attaché au calice. Ce fruit a une écorce épaiſſe, ligneuſe, fibreuſe, coriace, de couleur brune & toute gerſée. Elle couvre un noyau duquel elle ne ſe ſépare pas. Ce noyau eſt mince, caſſant, & renferme une groſſe AMANDE de forme irréguliere, qui ſe partage en deux lobes couverts d'une membrane rouſſâtre. Cette amande eſt d'un bon goût, plus agréable que celui des cerneaux. Les Créoles ont coutume d'en mettre ſur leurs tables, lorſqu'il en paroît dans les marchés de Caïenne, & l'eſtiment comme un très bon fruit.

Cet arbre eſt nommé *ACIOUA* par les Galibis; *COUPI* par les Créoles. Je l'ai obſervé ſur l'habitation de M. Baucayé Gourgue qui en a élevé & planté une avenue.

Le bois de cet arbre eſt très dur, peſant, de couleur blanche tirant ſur le jaune; on peut tirer de l'amande de ſon fruit une huile douce comme celle des amandes.

Cet arbre étoit en fleur dans le mois de Mai, & ſon fruit paroît dans les marchés au mois d'Août.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATRE-VINGTIEME.

1. *Corolle épanouie.*
2. *Calice. Diſque. Feuillet du diſque terminé par les étamines. Piſtil.*
3. *Calice ouvert. Piſtil. Étamines.*
4. *Calice dépouillé de ſes diviſions. Ovaire. Style. Stigmate.*
5. *Fruit ou capſule.*
6. *Fruit auquel on a enlevé une partie de ſon brou. Amande.*

V. POLYANDRIA.

BOMBAX.

1. BOMBAX (*globoſa*) foliis quinatis, emarginatis, fructu globoſo, rufeſcente. (*TABULA* 281.)

ARBOR TRUNCO inermi, decem-pedali & ampliùs, in ſummitate ramoſo; RAMIS rectis & declinatis, hinc & indè extenſis. FOLIA alterna, digitata; FOLIOLIS inæqualibus, quinis, ovatis, obtuſis, apice emarginatis, glabris, integerrimis, ſeſſilibus, longo petiolo adnexis. STIPULÆ binæ, oblongæ, acutæ, deciduæ. FRUCTUS racemoſi, terminales & axillares, ſunt capſulæ rufeſcentes, quinque aut ſex, ſulcis notatæ à baſi ad apicem, quinque aut ſex-valves, valvulis coriaceis, concavis, deciduis, ſubquinque aut ſex-loculares. SEMINA numeroſa, ovata, glabra, rufa, nidulantia in tomento goſſypino fulvo.

Fructum ferebat Junio. Flores non obſervavi.

Habitat Caïennæ propè Loyola.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ OCTOGESIMÆ PRIMÆ.

1. *Capſula.*
2. *Valva capſulæ.*
3. *Tomentum goſſypinum indicans loculum continentem ſemina plurima.*
4. *Capſula tranſversè ſciſſa, ſexlocularis.*

LE FROMAGER *à fruit rond.* (*PLANCHE* 281.)

Cette eſpece de Fromager s'éleve à trente pieds. Son TRONC a environ un pied & demi de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe, cendrée. Son BOIS eſt blanc, mol, & peu compacte; la partie du tronc, qui eſt dénuée de BRANCHES, a dix pieds & plus de longueur. Les branches, qu'il porte à ſon ſommet, ſont rameuſes & s'étendent de tous côtés. Elles ſont garnies de FEUILLES palmées, alternes, compoſées de cinq FOLIOLES de grandeur inégale. La plus grande occupe le milieu; elle eſt longue de trois pouces, & large d'un pouce & demi. Elles ſont

Digitized by Google

vertes, liſſes, ovales, obtuſes, & légerement échancrées à leurs extrémités ſupérieures. Elles ſont portées ſur un pédicule long d'un pouce & demi, accompagné à ſa baſe de deux STIPULES longues, aiguës, qui tombent.

Je n'ai pas eu occaſion d'examiner les fleurs.

Les FRUITS naiſſent ſur des grappes, à l'aiſſelle des feuilles & à l'extrémité des rameaux. C'eſt une capſule ſphérique, rouſſâtre, marquée de cinq à ſix lignes qui s'étendent depuis ſa baſe juſqu'à ſon ſommet qui eſt un peu pointu. Cette capſule s'ouvre en cinq ou ſix valves épaiſſes, coriaces, convexes extérieurement, concaves intérieurement. L'intérieur de cette capſule eſt remplie par un duvet fin, cotonneux, ſerré, dans lequel ſont nichées des graines brunes, ovoïdes. Quand on coupe ce fruit en travers, on y apperçoit cinq à ſix loges diſtinctes. La maſſe de ce duvet cotonneux ſe ſépare facilement en cinq ou ſix quartiers. Ce duvet eſt de couleur fauve.

L'on trouve une avenue de ces Fromagers en ſortant de Loyola pour aller à la crique du même nom.

Cet arbre étoit en fruit dans le mois de Janvier. Il perd ſes feuilles.

On a repréſenté les fruits dans leur état naturel.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-UNIEME.

1. *Capſule.*
2. *Valve de la capſule.*
3. *Duvet cotonneux qui enveloppe une loge dans laquelle ſont pluſieurs ſemences.*
4. *Fruit à ſix loges coupé en travers.*

2. BOMBAX (*Ceiba*) floribus polyandris, foliis quinatis. LIN. *Spec.* 959. JACQ. *Amer. p.* 191. *p.* 176. *f.* 70.
Goſſypium arboreum, maximum, ſpinoſum, folio digitato, lanâ ſericeâ, griſeâ. SLOAN. *Cat.* 159. *Hiſt.* 2. *p.* 72.
Ceiba viticis foliis, caudice aculeato. PLUM. *Gen.* 42.
Ceiba viticis foliis, caudice glabro. PLUM. *Gen.* 42.
Moul-clauou. RHEED. *Mal.* 3. *p.* 61. *tab.* 52.

SIDA.

1. SIDA (*ſpinoſa*) foliis cordato-oblongis, ſerratis; ſtipulis ſetaceis, axillis ſubſpinoſis. LIN. *Spec.* 960.
   Alcea carpini folio Americana, fruteſcens, floſculis luteis, ſemine duplici roſtro. COMM. *Hort.* 1. *p.* 3. *t.* 2.
   Althæa carpini folio, floſculis luteis. BOCC. *Sic.* 11. *t.* 2.
   Althæa virginiana bidens, pimpinellæ majoris acutiore folio; floſculis minimis luteis. PLUK. *Alm.* 25. *t.* 9. *f.* 6.

2. SIDA (*rhombifolia*) foliis lanceolato-rhomboïdibus, ſerratis, axillis ſub-biſpinoſis. LIN. *Spec.* 961.
   Malvinda unicornis, folio rhomboïde, perennis. DILL. *Elth.* 216. *t.* 172. *f.* 212.

   HERBE A BALET.

3. SIDA (*periplocifolia*) foliis oblongis, integerrimis, caule paniculato. LIN. *Spec.* 962.
   Abutilon periplocæ acutioris folio, fructu ſtellato. DILL. *Elth.* 4. *t.* 3. *f.* 3.
   Alcea orientalis, ſcammoniæ folio, major; floribus albis. PLUK. *Alm.* 17. *t.* 74. *t.* 7.
   Abutilon ampliſſimo folio, caule villoſo. PLUM. *Cat.* 2. *Mſſ.* 12. *tom.* 4.

4. SIDA (*Americana*) foliis cordatis, oblongis, indiviſis, capſulis multilocularibus longitudine calicis; loculis lanceolatis. LIN. *Spec.* 963.
   Abutilon veſicarium, flore luteo, majus. PLUM. *Mſſ.* 14. *t.* 4. BURM. *Amer.* 1. *tab.* 2.

5. SIDA (*criſpa*) foliis cordatis, ſublobatis, crenatis, tomentoſis, capſulis cernuis, inflatis, multilocularibus, crenatis, repandis. LIN. *Spec.* 964.
   Abutilon veſicarium criſpum, floribus melinis, parvis. DILL. *Elth.* 6. *t.* 5. *f.* 5.
   Abutilon aliud veſicarium. PLUM. *Mſſ.* 15. *t.* 4. BURM. *Amer. p.* 15. *t.* 25.

Digitized by Google

6. SIDA (*capitata*) capitulis pedunculatis, triphyllis, ſeptem-floris. Lin. *Spec.* 965.
Malva fruteſcens hirſuta, floribus luteis, in capitulum congeſtis. Burm. *Amer. p.* 162. *t.* 169. *f.* 1. Plum. *Cat.* 2. *Mſſ.* 18. *t.* 4.
Malva aſpera major aquatica, ex hortenſium roſarum genere, flore minore luteo, ſemine aculeato. Sloan. *Cat.* 96. *Hiſt.* 1. *p.* 217.

7. SIDA (*radiata*) capitulis pedunculatis, pentaphyllis, multifloris, foliis palmatis. Lin. *Spec.* 965.
Alcea hirſutiſſima, fruteſcens. Burm. *Amer. pag.* 10. *t.* 19.
Malacoïdes hirſutiſſima, paluſtris, folio palmato. Plum. *Mſſ.* 17. *t.* 4.

MALVA.

1. MALVA (*Americana*) foliis cordatis, crenatis, floribus lateralibus, ſolitariis, terminalibus, ſpicatis. Lin. *Spec.* 968.
Althæa Americana pumila, flore luteo, ſpicato. Breyn. *Cent.* 124. *t.* 57.
Malva ulmi-folia, floribus conglobatis ad foliorum alas. Plum. *Cat.* 2. *Mſſ.* 9. *tom.* 4.

2. MALVA (*ſpicata*) foliis cordatis, crenatis, tomentoſis, ſpicis oblongis, hirtis. Lin. *Spec.* 967.
Althæa ſpicata, betonicæ folio villoſiſſimo. Sloan. *Cat.* 97. *Hiſt.* 1. *p.* 218. *t.* 138. *f.* 1.

3. MALVA hirſuta, gramineo folio. Barr. *Franc. Equinox.* 72.

Cette Mauve eſt commune dans l'île de Caïenne.

URENA.

1. URENA (*lobata*) foliis angulatis. Lin. *Spec.* 974.
Urena ſinica, xanthii facie. Dill. *Elth.* 340. *t.* 319. *fig.* 412.
Trifolio adfinis Indiæ orientalis, xanthii facie. Breyn. *Cent.* 82. *t.* 35.

2. URENA (*ſinuata*) foliis ſinuato-palmatis, ſinubus obtuſis. Lin. *Spec.* 974.
Alcea Indica, fruteſcens. Pluk. *Alm.* 15. *t.* 5. *f.* 3.

Malvinda

Malvinda foliis inferioribus multifidis, ſuperioribus inciſis, flore ſolitario. BURM. *Zeyl.* 150. *t.* 69. *f.* 2.

Malva pampineâ fronde, fructu ſubrotundo, echinato. PLUM. *Cat.* 2. *Mſſ.* 16. *t.* 4.

Urena. H. *Mal. t.* 10. *tab.* 5. *fol.* 5.

Ces deux eſpeces d'Urena ſe trouvent à l'île de France.

GOSSYPIUM.

1. GOSSYPIUM (*Barbadenſe*) foliis trilobis, integerrimis, ſubtùs triglanduloſis. LIN. *Spec.* 975.

Goſſypium fruteſcens annuum, folio trilobo, Barbadenſe. PLUK. *Alm.* 172. *t.* 188. *f.*

On fait avec les graines du coton à Caïenne, des émulſions pectorales & rafraichiſſantes. On en tire auſſi de l'huile à brûler.

2. GOSSYPIUM (*arboreum*) foliis palmatis; lobis lanceolatis, caule fruticoſo. LIN. *Spec.* 975.

Xylon Maderaſpatenſe, rubicundo flore, pentaphylleum. PLUK. *Alm.* 172. *t.* 188.

3. GOSSYPIUM (*hirſutum*) foliis trilobis quinque-lobiſve acutis, caule ramoſo, hirſuto. LIN. *Spec.* 975.

Xylon Americanum præſtantiſſimum, ſemine vireſcente. TOURN. *Inſt. R. Herb.* 101.

HIBISCUS.

1. HIBISCUS (*populneus*) foliis cordatis, integerrimis, caule arboreo, calycum exteriore truncato. LIN. *Spec.* 976.

Novella littorea. RUMPH. *Amb.* 2. *p.* 224. *t.* 74.

Bupariti. RHEED. *Mal.* 1. *p.* 51. *t.* 29.

Ketmia ampliſſimo folio, cordi-formi, flore vario. PLUM. *Cat.* 3. *Mſſ.* 20. *t.* 4.

On fabrique des cordes dans la Guiane avec l'écorce intérieure de cet arbre; il croit auſſi à l'île de France, auprès de l'habitation de la Cure, au port du ſud-eſt.

2. HIBISCUS (*tiliaceus*) foliis cordatis, ſubrotundis, indiviſis, acuminatis, crenatis, caule arboreo, calicum exteriore decem-crenato. LIN. *Spec. p.* 976.
Malva arborea maritima, folio ſubrotundo, minore, acuminato, ſubtùs candido, cortice in funes ductili. SLOAN. *Cat.* 93. *Hiſt.* 1. *p.* 215. *t.* 134. *f.* 4.
Novella. RUMPH. *Amb.* 2. *p.* 218. *t.* 73.
Pariti ſ. Tali-pariti. RHEED. *Mal.* 1. *p.* 53. *t.* 30.
Ketmia Indica tiliæ folio. PLUM. *Cat.* 3.

MAOU avec la ſeconde écorce duquel on fabrique des cordes dans la Guiane. Il croît auſſi au bord de la mer, à l'Iſle de France.

3. HIBISCUS (*Braſilienſis*) foliis cordatis, denticulatis, ramis hirtis, calicibus exterioribus duplo longioribus, caule fruticoſo. LIN. *Spec.* 977.
Ketmia fruteſcens, mori folio, flore purpureo. PLUM. *Cat.* 3. *Mſſ.* 28. *tom.* 4.

4. HIBISCUS (*mutabilis*) foliis cordato-quinquangularibus, obſoletè ſerratis, caule arboreo. LIN. *Spec.* 977.
Althæa arborea, roſa Sinenſis. MORIS. *Hiſt.* 2. *p.* 570. *ſ.* 5. *t.* 18. *f.* 2.
Roſa Sinenſis. FERR. *Flor.* 455. *t.* 497. MER. *Sur.* 31. *t.* 31.
Flos horarius. RUMPH. *Amb.* 4. *p.* 27. *f.* 9.
Hina pariti. RHEED. *Mal.* 6. *p.* 66. *t.* 38, 39, 40, 4.
Ketmia Sinenſis, fructu ſubrotundo, flore ſimplici. *Inſt. R. h.*
Ketmia Sinenſis, fructu ſubrotundo, flore pleno. *Inſt. R. h.*

ROSE CHANGEANTE DE CAIENNE.

L'on fait des cordes avec la ſeconde écorce de cette plante. Je l'ai cultivée au jardin du réduit.

5. HIBISCUS (*ſpinifex*) foliis cordatis, crenatis, indiviſis, capſulis ſpinis extantibus. LIN. *Spec.* 978.
Abutilon Americanum fruticoſum, folio ſubrotundo, flore luteo; fructu aculeato majore. PLUM. *Cat.* 2. *Mſſ.* 11. *tom.* 4. BURM. *Amer. p.* 1. *tab.* 1.

6. HIBISCUS (*ſabdariffa*) foliis ſerratis, inferioribus ovatis, indiviſis; ſuperioribus, tripartitis, caule inermi, floribus ſeſſilibus. LIN. *Spec.* 978.

Ketmia goſſypii folio, acetoſæ ſapore. PLUM. *Cat.* 2.
Alcæa acetoſa Indica mitis, foliis ſuperioribus, goſſypii in modum tripartito-diviſis. PLUK. *Alm.* 15. *t.* 6. *f.* 2.

OSEILLE DE GUINÉE. Cette plante eſt cultivée dans la Guiane, de même qu'à l'Iſle de France.

7. HIBISCUS (*cannabinus*) foliis ſerratis, ſuperioribus palmatis, quinquepartitis, ſubtùs uniglanduloſis, caule aculeato, floribus ſeſſilibus. LIN. *Spec.* 979.
Alcea Bengalenſis ſpinoſiſſima, acetoſæ ſapore, flore luteo, pallido, umbone purpuraſcente. COMM. *Hort. p.* 35. *t.* 18.
Ketmia Indica, foliis digitatis, flore magno ſulphureo, umbone atro-purpureo, petiolis ſpinoſis. EHRET. *t.* 6. *f.* 1.

Cette plante eſt cultivée dans la Guiane, de même qu'à l'Iſle de France.

8. HIBISCUS (*abelmoſchus*) foliis ſubpeltato-cordatis, ſeptem-angularibus, ſerratis, hiſpidis. LIN. *Spec.* 980.
Alcea hirſuta, flore flavo, & ſemine moſchato. MARCGR. *Braſ. p.* 45.
Ketmia hirſuta, flore flavo, & ſemine moſchato. *Inſt. R. h.*

L'AMBRETE, ou *GRAINE MUSQUÉE.* Cette plante eſt cultivée dans la Guiane, ainſi qu'à l'Iſle de France.

9. HIBISCUS (*eſculentus*) foliis quinque-partito-pedatis, calicibus interioribus latere rumpentibus. LIN. *Spec.* 980.
Alcea Americana annua, flore albo (flavo potiùs), maximo fructu pyramidato ſulcato. COMM. *Hort.* 1. *p.* 37. *t.* 19. RAY. *Suppl.* 518.
Alcea maxima, malvæ roſeæ folio, fructu decagono, recto, craſſiore, breviore, eſculento. SLOAN. *Cat.* 98. *Hiſt.* 1. *p.* 223. *t.* 133. *f.* 3.
Ketmia Braſilienſis folio ficûs, fructu pyramidato, ſulcato. *Inſt. R. h.*
Guingamba Luſitanis, Congenſibus & Angolenſibus Guingambo. MARCGR. *Hiſt.* 31.

Cette plante eſt cultivée dans la Guiane; on en mange le fruit avant ſa maturité. Ceſt avec la capſule qu'on apprête ce qu'on nomme *caralou* ou *calalou*.

Digitized by Google

10. HIBISCUS (*trilobus*) foliis trilobis, ſerratis, caule aculeato. Burm. *Amer. p.* 152. *tab.* 159.
Narinampuli. H. *Malab. t.* 6. *tab.* 44.
Ketmia aculeata, flore ampliſſimo, coccineo. Plum. *Cat.* 2. *Mſſ.* 23. *tom.* 4.

11. HIBISCUS (*Guianenſis*) foliis ovato-oblongis, denticulis acutis, fructu quadri & quinque-capſulari, capſulis aculeatis, aculeis recurvis.
Abutilon folio oblongo, ſerrato, fructu minore tricuſpidato. Plum. *Mſſ. tab.* 13. *tom.* 4.

COUROUPITA. (*Tabula* 282.)

CAL. Perianthium monophyllum, turbinatum, ſexpartitum, laciniis ſubrotundis, concavis, deciduis.

COR. monopetala, ſexfida, lobis ampliſſimis, duobus ſuperioribus majoribus, erectis, quatuor inferioribus patulis, omnibus adnatis diſco carnoſo, in medio perforato, & inſerta ad circumferentiam germinis, versùs apicem, ad baſim laciniarum calicis.

STAM. Filamenta carnoſa, breviſſima, copioſiſſima, totam diſci ſuperficiem obtegentia. Antheræ oblongæ, acutæ. Discus è latere inferiore elongatus in corpus ſubrotundum, craſſum, carnoſum, lingui-forme, ſupernè convexum, ſubtùs lamellis craſſis, anguſtis, acuminatis, creberrimis, imbricatis, tectum & declinatum, obtegens ſtylum & ſtamina.

PIST. Germen inferum, calicis fundo adnatum, ſupernè deſinens in corpus ungulatum, ſubovatum, diſcum corollæ perforans. Stylus breviſſimus. Stigma ſexſtriatum.

PER. Capsula ſphærica, ampliſſima, lignoſa, fragilis, versùs apicem cincta rudimentis laciniarum calicis, infrà partem illam, cui corolla adhærebat, & ſuprà quam inſidet operculum non deciduum; cavitas iſtius capſulæ includit alteram capſulam globoſam, pulpâ molli, fibroſâ, ſucculentâ, involutam, fragilem, ſexlocularem, loculis ſepto membranaceo diſtinctis.

SEM. numeroſa, ſubrotunda, compreſſa, in pulpâ molli nidulantia.

COUROUPITA *Guianenſis.* (*Tabula* 282.)
Pequea ſive Pekia. Pis. *Hiſt. Braſ. pag.* 141. *edit.* 1658.
Pekia fructu maximo, globoſo, *KOUROUPITOUTOUMOU; BOULET DE CANON.* Barr. *Franc. Equinox. p.* 92.

Digitized by Google

ARBOR TRUNCO viginti & triginta-pedali, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS undique ſparſis; RAMULIS folioſis. FOLIA alterna, ovato-oblonga, acuta, glabra, rigida, integerrima, petiolata. FLORES alternatim diſpoſiti in ſpicam oblongam ſuper truncum & ramos prodeuntem. Pedunculus florum ad baſim ſquamulâ deciduâ, & duabus aliis propè calicem munitur. COROLLA ampla, incarnata, gratum odorem exhalans. FRUCTUS rufeſcens, paludoſus: pulpa interior ſaporis acidi.

Floret, fructumque fert variis anni temporibus.

Nomen Caribæum *COUROUPITOUTOUMOU*; Gallicè *BOULET DE CANON.*

Couroupitæ flos idem eſt ac lecythidis, at fructus diverſus eſt.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ OCTOGESIMÆ SECUNDÆ.

1. *Capſula.*
2. *Reliquiæ calicis marginem efformantes.*
3. *Sedes ſtigmatis.*
4. *Capſula tranſversè ſciſſa in qua apparent ſecunda capſula & ſex-loculi.*
5. *Secunda capſula ſegregata.*
6. *Semen.*

LE COUROUPITE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 282.)

Le Couroupite eſt un arbre qui s'éleve à une grande hauteur. Son TRONC a ſouvent plus de deux pieds de diametre. Son ÉCORCE eſt épaiſſe, gerſée & raboteuſe. Son BOIS eſt blanc, intérieurement rougeâtre, & n'a pas une grande ſolidité; c'eſt pourquoi il eſt rarement employé. On en trouve des pieds iſolés dans les abattis de *Matuari*, & alors cet arbre ne s'éleve pas ſi haut, & n'eſt pas ſi gros qu'il eſt en pleine forêt. Au ſommet du tronc naiſſent des BRANCHES qui ſe répandent en tous ſens; elles portent des rameaux chargés de FEUILLES alternes, ovales, liſſes, entieres, longues d'un pied, & larges de quatre pouces.

Les FLEURS naiſſent ſur le tronc & ſur les branches; elles ſont portées ſur des tiges diſpoſées en épis, ſimples, fermes, droites & ligneuſes. Ces fleurs y ſont rangées alternativement, & ont chacune un pédoncule court, ferme, ſoutenu à ſa baſe par une ÉCAILLE qui

tombe de bonne heure. Ce pédoncule a encore deux petites écailles vers la naiſſance du calice.

Le CALICE à ſon ſommet eſt diviſé en ſix parties concaves, charnues & verdâtres.

La COROLLE eſt partagée en ſix grands lobes entiers, inégaux, concaves, de couleur de roſe un peu foncé; quatre ſont plus petits & deux plus grands; ils tiennent par un onglet large, épais, charnu, blanchâtre, à la baſe des diviſions du calice, & enſuite s'uniſſent à un diſque qui couvre le ſommet de l'ovaire; ce diſque eſt formé par un feuillet charnu, percé dans ſon centre, & garni d'étamines dans preſque toute ſa ſurface; le bord de ce diſque, qui eſt du côté des quatre petits lobes, s'allonge de quelques lignes, & donne naiſſance à un gros corps charnu, épais, échancré à ſon ſommet, de forme ovoïde, liſſe, convexe en deſſus, d'un blanc mêlé de couleur de roſe, garni en deſſous de lames rougeâtres, appliquées les unes ſur les autres que l'on prendroit, au premier coup d'œil, pour des étamines; ce corps eſt courbé & couché ſur le fond de la fleur, & empêche qu'on puiſſe appercevoir les étamines & le ſtyle; ce n'eſt qu'en le ſoulevant qu'on peut les voir.

Les ÉTAMINES ſont en grand nombre ſur le diſque; leurs FILETS ſont charnus & très courts. Les ANTHERES ſont jaunes & très petites. Le PISTIL eſt un ovaire uni & preſque tout renfermé dans la partie poſtérieure du calice; cet ovaire ſe termine par un mammelon anguleux qui remplit l'ouverture du diſque; ce mammelon eſt couronné par un STIGMATE marqué de ſix rayons.

L'OVAIRE, conjointement avec le calice, devient, en mûriſſant, une capſule ronde de la forme & de la groſſeur d'un boulet de trente-ſix, plus ou moins. Vers la partie ſupérieure il y a un rebord circulaire peu ſaillant, formé par les diviſions du calice; & au deſſous eſt un cercle diſtingué par une ligne: ce cercle eſt la partie de l'ovaire qui dans la fleur étoit recouverte par les onglets des lobes de la corolle: ce qui eſt au deſſus de cette ligne, eſt le mammelon qui étoit emboëté dans le trou du diſque, & qui portoit le ſtigmate. Cette capſule ne s'ouvre point, & differe en cela de celle du quatelé. Elle eſt extérieurement

brune, raboteuſe, de ſubſtance ligneuſe & ferme; ſon épaiſſeur eſt environ de deux lignes; intérieurement elle eſt enduite d'une matiere fibreuſe & pulpeuſe, ſous laquelle eſt une ſeconde capſule mince, ferme & oſſeuſe; cette ſeconde capſule eſt partagée intérieurement en ſix loges, que l'on ne peut diſtinguer que dans les jeunes fruits. Ces loges ne ſont formées que par des membranes qui ſe confondent avec la pulpe qui enveloppe les SEMENCES dans la maturité du fruit; elles ſont rondes, applaties, à deux lobes, couvertes d'une pellicule mince & blanche. Lorſque ce fruit eſt tombé, qu'il eſt reſté quelque temps ſur la terre, & qu'alors on le briſe, ou s'il l'a été en tombant, il exhale une odeur acide. Sa pulpe devient liquide, de couleur de lie de vin; dans cet état elle ne m'a point paru d'un goût deſagréable. Pour conſerver cette capſule, l'on eſt obligé de la percer avec une tarriere en deux endroits oppoſés, afin de faciliter la ſortie du ſuc qu'elle contenoit; alors la capſule intérieure ſe trouve libre, & roule dans l'extérieure. Ce fruit eſt fort peſant dans ſa maturité, il ſeroit dangereux d'en eſſuyer le choc lorſqu'il tombe.

Les FLEURS de cet arbre ſont belles à la vue, & répandent une odeur très ſuave.

Cet arbre eſt en fleur & en fruit durant preſque toutes les ſaiſons de l'année dans l'île de Caïenne. Les pieds, que j'y ai obſervés, étoient tous de moyenne hauteur; ce n'eſt que dans les hautes forêts qu'on en trouve de très grands.

Comme la fleur de cet arbre differe peu de celle du quatelé, on n'a pas cru néceſſaire d'en donner la figure.

Le fruit repréſenté eſt diminué conſidérablement; le pépin eſt de grandeur naturelle.

Les Créoles & les Negres ont donné à ce fruit le nom de *boulet de canon*, auquel il reſſemble à beaucoup d'égards. Quelques-uns le nomment *abricot ſauvage*, & ſuivant Barrere, l'arbre eſt appellé *COUROUPITOUTOUMOU* par quelques nations ſauvages de la Guiane.

Je ne crois pas, comme l'avance cet auteur, qu'on doive rapporter cet arbre au *Pekia* de Marcgrave; *Braſ. App. pag.* 293.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-DEUXIEME.

1. *Capſule.*
2. *Rebord formé par les débris du calice.*
3. *Place du ſtigmate.*
4. *Capſule coupée en travers, dans laquelle on voit la ſeconde capſule & ſix loges.*
5. *Seconde capſule ſéparée.*
6. *Semence.*

LECYTHIS. (*TABULA* 283.) Flos, (*TAB.* 284.) Fructus, (*TAB.* 285.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, ſexpartitum, laciniis ſubrotundis, concavis, deciduis.

COR. monopetala ſexfida, inſerta versùs apicem germinis ad baſim laciniarum calicis; lobi corollæ ampliſſimi, duobus ſuperioribus majoribus, erectis, quatuor inferioribus patulis, omnibus adnatis diſco carnoſo, in medio perforato, germini impoſito.

STAM. FILAMENTA carnoſa, breviſſima, copioſiſſima, totam diſci ſuperficiem obtegentia. ANTHERÆ oblongæ, acutæ. DISCUS è latere inferiore elongatus in corpus ſubrotundum, craſſum, carnoſum, lingui-forme, ſupernè convexum, ſubtùs lamellis craſſis, anguſtis, acuminatis, creberrimis, imbricatis tectum & declinatum, obtegens ſtylum & ſtamina.

PIST. GERMEN inferum, calicis fundo adnatum, ſupernè deſinens in corpus conicum, diſcum corollæ perforans. STYLUS brevis. STIGMA obtuſum.

PER. CAPSULA ſubovata, operculata, lignoſa, bi, tri, quadri, quinque aut ſex-locularis, circà medietatem circumferentiæ cincta rudimentis laciniarum calicis, infrà partem illam cui inſidet operculum, quod horizontaliter dehiſcit.

SEM. ſolitaria, bina vel terna, quaterna, oblonga, angulata, membranâ aut teſtâ fragili incluſa, in quolibet loculo.

1. LECYTHIS (*grandiflora*) foliis ovatis, florum pedunculis craſſis. (*TABULA* 283.)

ARBOR.

ARBOR TRUNCO triginta-pedali, ad ſummitatem ramoſo ; RAMIS hinc & indè ſparſis. FOLIA alterna, ovata, acuta, glabra, undulata, rigida, integerrima, petiolata. FLORES axillares aut terminales, quandoque ſuprà truncum & ramos, ſpicati, alternatim diſpoſiti pedunculo craſſo, ad baſim ſquamulâ munito. Calicis folia intùs rubentia. COROLLA duriſſima. SEMINA maxima, angulata, oblonga, membranâ ruffâ, coriaceâ, involuta, nucleo dulci & eduli. Operculum capſulæ extùs convexum, acutum, habet intùs appendicem lignoſam, angulatam, cui adhærent membranæ quibus capſula in loculamenta partitur.

Florebat Januario, fructum ferebat Aprili.

Habitat in ſylvis *Caux* & *Oraqu*.

Nomen Caribæum *CANARI MAKAQUE* ; Gallicè *MARMITE DE SINGE*.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ OCTOGESIMÆ QUARTÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Gemma floris laciniis calicis expoliata.*
3. *Lacinia calicis ſegregata.*
4. *Calix expanſus. Fulcimentum diſci & piſtillum.*
5. *Corolla expanſa.*
6. *Petalum ſegregatum.*
7. *Corolla cum parte petalorum, lamella diſci erecta. Stylus.*
8. *Diſcus naturalis.* (*a*) *Impreſſio calicis.* (*b*) *Impreſſio corollæ.* (*c*) *Stylus.*
9. *Diſcus everſus. Apertura per quam ſtylus ingreditur.*
10. *Pars lamellæ & corporis diſci verticaliter ſciſſi.*
11. *Stamen ſegregatum.*
12. } *Lamellæ partem internam corporis carnoſi diſci obtegentes.*
12. }
13. *Piſtillum.*

EXPLICATIO TABULÆ FRUCTUUM 285.

14. *Capſula.*
15. *Rudimenta calicis marginem efformantia.*
16. *Circulus impreſſione corollæ & diſci efformatus.*
17. *Baſis ſtyli operculum efformans.*
18. *Capſula aperta à fronte viſa.*
19. *Operculum.*
20. *Semen.*

LE QUATELÉ *à grande fleur.* (*PLANCHE* 283.) Fleur, (*PL.*284.) Fruit, (*PL.* 285.)

Le Quatelé eſt un ARBRE qui devient très grand; ſes FEUILLES ſont ovales, fermes, épaiſſes, ondées, longues de ſept pouces, & larges de trois, terminées par une petite pointe; elles ſont partagées dans toute leur longueur par une côte ſaillante en deſſous.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des rameaux à l'aiſſelle des feuilles, & ſortent auſſi des branches & des rameaux. Elles ſont attachées ſur de gros épis ligneux, pendants. Chaque fleur a ſon pédoncule garni à ſon origine d'une ÉCAILLE qui tombe. Ce pédoncule eſt charnu, & groſſit en approchant des diviſions du calice.

Les fleurs forment de gros boutons avant que de s'épanouir. Ces boutons ſont couverts par les ſix portions du calice, qui ſont épaiſſes, larges, arrondies, concaves intérieurement, & extérieurement convexes, de couleur rougeâtre.

Les fleurs épanouies repréſentent ſix grands pétales d'une belle couleur de roſe, dont deux plus longs & plus larges, & quatre plus petits, ayant dans leur centre un gros corps allongé. Ces pétales ſont attachés par un onglet épais & charnu, autour du ſommet de l'ovaire; au deſſous d'un diſque, avec lequel ils paroiſſent ſe réunir. Ce diſque eſt un feuillet épais qui couvre l'ovaire, & eſt percé dans ſon milieu pour laiſſer ſortir le ſtyle; il eſt chargé d'étamines dans preſque toute ſa circonférence; mais la partie du côté des petits pétales en eſt dépourvue; là il ſe prolonge d'environ trois lignes en une membrane nue, épaiſſe, ſurmontée d'un gros corps charnu, ovale, incliné, & couché ſur le fond de la fleur dont il cache les étamines & le ſtyle. Ce corps eſt de couleur de roſe, liſſe à ſa face antérieure, chargé en deſſous d'un nombre infini de petites lames longues, étroites, pointues, appliquées les unes contre les autres. Le FILET des étamines eſt blanc, & les ANTHERES ſont jaunes.

Le PISTIL eſt un ovaire uni avec le fond du calice; il porte à ſon ſommet un corps arrondi qui remplit l'ouverture du diſque; ce corps eſt ſurmonté d'un STYLE court, terminé par un STIGMATE aigu.

L'OVAIRE, conjointement avec le fond du calice, devient une CAPSULE en forme d'urne, dure, ligneuſe, épaiſſe, d'environ ſept pouces de hauteur, de deux pouces & demi d'ouverture, & de quatre pouces & plus de diametre; elle eſt arrondie à la partie qui tient au pédoncule, convexe à ſon ſommet, & terminée en pointe; les impreſſions, que laiſſent les parties du calice qui ne tombent pas, ſont un rebord ligneux, ſaillant, & au deſſus un collet de près d'un pouce de hauteur, qui dans la fleur étoit couvert par les onglets des pétales. Le pourtour de l'ouverture de cette urne, qui eſt fermée par un couvercle qui s'y enfonce de toute la hauteur du collet & ſouvent juſqu'au fond, eſt convexe à ſa face extérieure, & terminé par une éminence pointue; à ſa face interne il ſe prolonge en un poinçon long, ligneux, conique, à pluſieurs facettes, où ſont attachées de groſſes AMANDES oblongues, de forme irréguliere, enveloppées par une membrane comme nos châtaignes. Ces amandes ſont très bonnes à manger.

Cet arbre croît dans les forêts de la Guiane; je l'ai remarqué dans les quartiers de Caux & d'Orapu.

Le fruit eſt conſidérablement diminué; les fleurs ſont de grandeur naturelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-QUATRIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Bouton de fleur dont on a détaché les diviſions du calice.*
3. *Diviſion du calice ſéparée.*
4. *Calice épanoui dans lequel on voit le ſupport du diſque & le piſtil.*
5. *Corolle épanouie.*
6. *Pétale ſéparé.*
7. *Corolle à laquelle on a coupé une portion des pétales, & élevé ſa partie allongée du diſque, pour faire voir ſa ſtructure interne, & la ſituation du ſtyle.*
8. *Diſque vu dans ſa poſition naturelle.* (*a*) *Impreſſion du calice.* (*b*) *Impreſſion de la corolle.* (*c*) *Style.*
9. *Diſque renverſé. Ouverture par-où paſſe le ſtyle.*

10. *Portion du feuillet & du corps du diſque coupé verticalement.*
11. *Étamine ſéparée.*
12. 12. *Lames qui couvrent la partie interne du corps charnu du diſque.*
13. *Piſtil.*

PLANCHE 285. EXPLICATION DES FRUITS.

14. *Capſule.*
15. *Rebord formé par les débris du calice.*
16. *Collet formé par l'impreſſion de la corolle & du diſque.*
17. *Couvercle formé par la baſe du ſtyle.*
18. *Ouverture de la capſule vue de face.*
19. *Couvercle.*
20. *Amande.*

2. LECYTHIS (*amara*) foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, fructu parvo, nucleo amaro. (*TABULA* 286.)

ARBOR TRUNCO decem-pedali, ad ſummitatem ramos emittens rectos & horizontales; RAMULIS pendulis & folioſis. FOLIA alterna, ovato-oblonga, rigida, acuta, glabra, integerrima, petiolata. FLORES ſpicati, axillares & terminales, brevi pedunculo ſuffulti, ad baſim tribus ſquamulis munito. COROLLA mediocris, flava. FRUCTUS; capſula ovi-formis, teſtâ fragili, operculo intùs quatuor foſſulis excavato, quibus ſingulis adnectitur SEMEN oblongum, angulatum, membranâ obvolutum; NUCLEO amaro.

Habitat in ſylvis Guianæ.

Hujus arboris varietas reperitur, quæ fructu minori, & compreſſo, tantummodò à præcedenti differt. Habitat in iiſdem locis.

EXPLICATION DU FRUIT DE LA PLANCHE 286, voyez PLANCHE 285.

1. *Capſula.*
2. *Operculum cum amygdala.*
3. *Capſula tranſversè ſciſſa quadrilocularis, & amygdala.*
4. *Capſula aperta interiùs viſa.*

LE QUATELÉ *amer.* (*PLANCHE* 286.)

Ce Quatelé eſt un arbre qui s'éleve très haut. Ses FEUILLES ſont ovales, terminées en pointe. Ses FLEURS ſont petites, jaunes, garnies à leur pédoncule de deux & trois ÉCAILLES.

Son FRUIT eſt une capſule de la groſſeur d'un œuf, mince, dure & ligneuſe, qui a la forme d'un petit pot ovale; ſon couvercle eſt partagé à ſa partie inférieure par quatre arrêtes ſaillantes, en quatre portions un peu concaves, & à chacune eſt attachée une AMANDE oblongue, anguleuſe, amere. Les ſinges mangent ces amandes.

Il y a une varieté de cet arbre, dont les fleurs ont à l'origine de leur pédoncule une écaille, & dont la capſule eſt moins groſſe, & ſouvent comprimée d'un ſeul côté; dans tout le reſte elle reſſemble à cette eſpece.

Les Créoles nomment le fruit de ce Quatelé *PETITE MARMITE DE SINGE.*

Les fruits ſont diminués de moitié de leur grandeur naturelle.

EXPLICATION DU FRUIT DE LA PLANCHE 286, voyez PLANCHE 285.

1. *Capſule.*
2. *Couvercle avec l'amande qui y eſt attachée.*
3. *Capſule coupée en travers dans laquelle on voit quatre loges & une amande.*
4. *Capſule vue intérieurement par ſon bord ſupérieur ſéparée de ſon couvercle.*

3. LECYTHIS (*parviflora*) foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, fructu parvo, biloculari, operculo cum appendice lignoſâ, intùs productâ. (*TABULA* 287.)

FRUTEX TRUNCO tripedali, ramoſo; RAMIS ſparſis & declinatis. FOLIA alterna, ovata, rigida, acuta, integerrima, petiolata. FLORES ſpicati, paniculati, terminales. COROLLA parva, ſulphurei coloris, odorem ſuavem exhalans. FRUCTUS; capſula ſubovata, parva, ſublignoſa, fragilis, bilocularis, diſſepimento ab interiori operculi cavitate producto. SEMINA ſolitaria, anguloſa, oblonga, ſtriata; NUCLEO amaro.

Habitat ad ripas fluviorum Guianæ.

Nomen Gallicum *PETITE MARMITE DE SINGE.*

EXPLICATIO TABULÆ 287, vide TABULA 285.

1. *Capſula.*
2. *Operculum.*

Digitized by Google

3. *Operculum inverſum internè viſum.*
4. *Amygdala.*

LE QUATELÉ *à petite fleur jaune.* (*PLANCHE* 287.)

Cette eſpece de Quatelé eſt un arbre qui ne s'éleve pas fort haut. Ses BRANCHES & ſes RAMEAUX ſont inclinés vers la terre. Ses FEUILLES ſont ovales, terminées en pointe, moins longues que celles du précédent. Ses FLEURS ſont auſſi beaucoup plus petites; leur couleur eſt d'un jaune doré; elles répandent une odeur très ſuave.

Le FRUIT eſt une petite capſule en forme de pot, fermé par un couvercle. Cette CAPSULE eſt mince, caſſante & un peu ligneuſe; ſon couvercle donne naiſſance intérieurement à une cloiſon mince, ferme, large, qui ſe partage juſqu'au fond de la capſule, & la partage en deux cavités; ces cavités contiennent chacune une AMANDE oblongue, anguleuſe, attachée à la partie ſupérieure de la cloiſon; le couvercle & la lame ne faiſant qu'un ſeul corps, tombent enſemble. Les amandes ſont ameres, les ſinges les mangent.

Cet arbre croît aux bords des rivieres de la Guiane.

Les fruits ſont repréſentés de grandeur naturelle.

EXPLICATION DU FRUIT, PLANCHE 285.

1. *Capſule.*
2. *Couvercle.*
3. *Couvercle renverſé, vu intérieurement.*
4. *Amande.*

4. LECYTHIS (*Zabucajo*) foliis lanceolato-oblongis; acuminatis; fructu magno, nucleo eduli. (*TABULA* 288.)
Zabucajo. PIS. *Hiſt. Braſ. lib.* IV. *pag.* 63.
Jaçapucaïo. PIS. *Hiſt. Braſ. ed.* 1668. *pag.* 135.

ARBOR TRUNCO ſexaginta-pedali, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS undique ſparſis; RAMULIS folioſis. FOLIA alterna, ovato-oblonga, acuta, glabra, rigida, integerrima, petiolata. FLORES racemoſi, pedunculi terminales, quilibet flos inſidet pedunculo craſſo, ad baſim ſquamulâ deciduâ munito. COROLLA ampla, ſex-fida. Lobis inæqua-

libus, albis, ad marginem incarnatis. FRUCTUS; capſula magna, ovata, lignoſa, duriſſima. SEMINA angulata, oblonga, craſſa, nucleo dulci & eduli.

Florebat Martio, fructum ferebat Julio.

Habitat in ſylvis deſertis versùs amnem Galibienſem.

Nomen Caribæum *QUATELÉ* & *ZABUCAIO*; Gallicum *MARMITE DE SINGE.*

LE QUATELÉ *Zabucaïe.* (*PLANCHE* 288.) Pour le détail de la FLEUR, (*PL.* 284.) & pour le FRUIT, (285.)

Le Quatelé eſt un ARBRE très grand. Son TRONC a ſoixante pieds & plus de hauteur, ſur deux pieds & plus de diametre. Son ÉCORCE eſt gerſée & raboteuſe. Son BOIS eſt blanc, rougeâtre dans le centre; il pouſſe, à ſon ſommet, des BRANCHES qui ſe répandent en tous ſens, & qui portent des RAMEAUX chargés de FEUILLES alternes, entieres, ovales, longues de dix pouces, larges de deux & demi, terminées par une pointe; elles ſont liſſes, fermes & d'un vert pâle; leur pédicule eſt court, convexe en deſſous, & creuſé en gouttiere en deſſus.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des rameaux ſur des grappes pendantes. Chaque fleur a ſon pédoncule garni à ſon origine d'une petite ÉCAILLE qui tombe. Ce pédoncule eſt charnu, & groſſit à meſure qu'il approche des diviſions du calice, qui eſt découpé en ſix parties inégales, aiguës, étroites, charnues & rougeâtres.

La COROLLE eſt à ſix pétales inégaux, blancs, de couleur de roſe à leurs bords, larges, fort épais, & charnus à leurs onglets. Quatre ſont plus petits, & deux plus grands; ils ſont attachés autour du ſommet de l'ovaire, au deſſous d'un diſque avec lequel ils paroiſſent ſe réunir. Ce DISQUE eſt un feuillet épais qui couvre l'ovaire, & eſt percé dans ſon milieu; il eſt chargé d'ÉTAMINES dans preſque toute ſa circonférence; mais la partie du côté des petits pétales en eſt dépourvue; là il ſe prolonge d'environ deux lignes en une membrane nue, épaiſſe, ſurmontée d'un gros corps charnu, ovale, incliné, & couché ſur le fond de la fleur dont il cache les étamines & le ſtyle. Ce corps eſt de couleur de roſe, liſſe à ſa face extérieure, chargé au deſſous d'un

nombre infini de petites lames charnues, longues, étroites, pointues, appliquées les unes ſur les autres. Le FILET des étamines eſt blanc, court; & les ANTHERES ſont jaunes.

Le PISTIL eſt un ovaire uni avec le fond du calice; il porte à ſon ſommet un corps arrondi, qui remplit l'ouverture du diſque. Ce corps eſt ſurmonté d'un STYLE court, terminé par un STIGMATE aigu.

L'OVAIRE, conjointement avec le fond du calice, devient une CAPSULE en forme de pot fermé par un couvercle. Elle eſt épaiſſe, dure, ligneuſe, de forme ovale, arrondie à la partie inférieure, & convexe à ſa partie ſupérieure, dans le centre de laquelle s'éleve une pointe qui étoit le ſtyle; elle a quatre pouces, plus ou moins, de diametre, ſur cinq, ſix & plus de hauteur. Cette capſule s'ouvre à ſon ſommet par un couvercle qui ſe détache dans la maturité du fruit; ce couvercle étoit emboëté dans le trou du diſque qui porte les étamines; il s'enfonce intérieurement de quelques lignes, & ſe prolonge en un poinçon ligneux, conique & anguleux, juſqu'au fond de la capſule qui contient plus ou moins d'AMANDES oblongues, de forme irréguliere, & attachées aux différentes faces de ce poinçon. Cette capſule, préciſément au deſſous de ſon couvercle, vers ſa partie ſupérieure, a un rebord ſaillant, marqué par les ſix pieces du calice: & au deſſus eſt un collet qui dans la fleur étoit couvert par l'onglet des pétales, lequel forme le pourtour de l'ouverture de cette capſule, lorſque le couvercle eſt tombé.

Les Portugais, qui travaillent au tour, font, avec ces capſules, des boëtes & autres petits ouvrages.

L'on mange les amandes de ce fruit; elles ſont douces, délicates & préférables aux amandes d'Europe.

Les oiſeaux & les ſinges s'en nouriſſent; c'eſt vraiſemblablement par cette raiſon que les Créoles de Caïenne nomment les fruits des différentes eſpeces de ce genre *CANARI MAKAQUE* ou *MARMITE DE SINGE.*

Au Bréſil l'on tire de ces amandes une huile qui y eſt eſtimée.

L'écorce de cet arbre eſt employée par les Indiens à faire des brételles, & à lier des fardeaux.

J'ai

J'ai trouvé cet arbre dans les bois déſerts de l'intérieur de la Guiane, après avoir paſſé les habitations des Garipons, qui ſont au deſſus de l'abattis du Roi.

Il étoit en fleur dans le mois de Mars, & en fruit dans le mois de Juillet.

M. le Comte d'Eſtaing, à ſa relâche au Bréſil, trouva ces amandes ſi excellentes qu'il en fit proviſion pour qu'on cultivât cet arbre à l'Iſle de France, & parmi la quantité qu'il m'en remit il en leva une douzaine au jardin du Réduit. En 1761 ces jeunes arbres avoient ſix pieds de hauteur, ils étoient de la plus belle venue; mais comme après mon départ ce jardin a été négligé & dévaſté de tout ce qu'il y avoit de rare, je crains avec raiſon que ces arbres dans leur tranſport, & arrachés ſans avoir égard à la ſaiſon, n'aient péri. On peut voir le lieu où ces arbres étoient plantés, ſur un plan de ce jardin que je remis à Meſſieurs de la Compagnie des Indes, en 1762.

5. LECYTHIS (*idatimon*) foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, fructu parvo, quadriloculari. (*PLANCHE* 289.)

ARBOR TRUNCO ſexaginta-pedali, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS hinc & indè ſparſis; RAMULIS folioſis. FOLIA alterna, ovata, glabra, rigida, integerrima, petiolata. FLORES ſpicati, axillares & terminales; pedunculus communis, punctis glanduloſis aſperſus, ad baſim binis SQUAMULIS oppoſitis munitur; pedunculi florum breves, craſſi, rubri, glandulis minimis, albis, conſperſi, numeroſiſſimi, ad baſim calicis. COROLLA ſex-fida, incarnata, lobis inæqualibus, conniventibus, lateraliter imbricatis; diſcus limbo erecto, fornicato, deſinens in corpus carnoſum, obtuſum, rectum, lamellis oblongis imbricatum. FRUCTUS; capſula depreſſa, ſubovata, acuta, margine prominente circà mediatatem cincta. Operculum intùs, quatuor foveis excavatum. SEMINA ſolitaria, ſingulis foveis adnexa, parva, angulata; NUCLEO amaro.

Florebat, fructumque ferebat Novembri.

Habitat in ſylvis Sinemarienſibus.

Nomen Caribæum *IDATIMON*.

6. LECYTHIS (*lutea*) foliis lanceolatis, oblongis, acuminatis, flore parvo.

Varietas hujuſce arboris reperitur, quæ floribus luteis, tantùm differt. Habitat in iiſdem locis.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ OCTOGESIMÆ NONÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Corolla inverſa.*
3. *Corolla expanſa.*
4. *Capſula magnitudine naturali.*
5. *Capſula ab operculo ſegregata. Quatuor amygdalæ.*
6. *Operculum.*

LE QUATELÉ *Idatimon.* (*PLANCHE* 289.)

Ce Quatelé eſt un arbre qui reſſemble au Zapucaïo par ſes FEUILLES; il s'éleve à la même hauteur. Son TRONC eſt d'égale groſſeur. Ses FLEURS naiſſent aux aiſſelles des feuilles, & aux extrémités des rameaux, ſur des pédoncules ſimples qui portent pluſieurs fleurs alternes, & qui ont à leur baſe deux ÉCAILLES; ils ſont pointillés & convexes, chagrinés dans toute leur longueur. Le pédoncule particulier de chaque fleur eſt rouge, & chargé de petits corps glanduleux, blanchâtres; & au deſſous du calice ſont pluſieurs de ces corps amoncelés.

Le CALICE eſt à ſix diviſions charnues, concaves, aiguës & veinées de rouge.

La COROLLE eſt partagée en ſix lobes inégaux, dont deux, réunis enſemble, ſe recouvrent par le côté l'un l'autre, & cachent en partie les deux lobes latéraux. Ces deux derniers lobes ſont plus grands, ſoutiennent & enveloppent un feuillet. Ce feuillet eſt large, charnu, allongé, étendu & couché ſur les deux grands pétales qu'il déborde; il eſt chargé de petites lames étroites, pointues & charnues, couleur de roſe. La partie inférieure de ce feuillet eſt un DISQUE qui couvre le fond de la fleur; il eſt percé dans ſon milieu; les deux bords latéraux ſont relevés, ſe courbent l'un ſur l'autre, & forment une eſpèce de petite voûte qui cache les étamines & le ſtyle. Les deux lobes latéraux de la corolle, & les deux grands, qui ſoutiennent & enveloppent ce feuillet, font corps avec le diſque; les deux ſupérieurs, qui couvrent en partie les latéraux, ſont appliqués à ſa baſe.

Les ÉTAMINES ſont rangées ſur toute la circonférence de ce diſque. Leurs FILETS ſont courts. Les ANTHERES ſont jaunes, très petites.

Le PISTIL eſt un ovaire uni en partie au fond du calice, & qui porte à ſon ſommet un petit corps arrondi, qui remplit l'ouverturedu di ſque; ce corps ſe termine en un STYLE dont le STIGMATE eſt aigu.

L'OVAIRE devient dans ſa maturité une CAPSULE qui a la forme d'un petit pot avec ſon couvercle; elle eſt ligneuſe, d'un pouce de hauteur, ſur un pouce & plus de diametre, arrondie à ſa baſe, & convexe à ſon ſommet; elle a dans le milieu de ſa hauteur un bord circulaire & ſaillant, formé par les portions du calice qui ſubſiſtent; au deſſus de ce bord eſt un collet qui s'évaſe, & forme l'ouverture de cette capſule qui eſt fermée par un couvercle, qui s'enfonce de toute la hauteur du collet. Ce couvercle eſt un peu convexe extérieurement, & eſt terminé par une pointe mouſſe; à ſa face interne ſont quatre cavités ſéparées par quatre petites cloiſons, & à chacune de ces cavités eſt attachée une AMANDE brune, oblongue & amere.

J'ai obſervé cet arbre dans les forêts déſertes de la Guiane, après avoir monté le deuxieme ſault de la riviere de Sinémari.

Il eſt nommé *IDATIMON* par les Galibis.

Les fleurs & les fruits ſont repréſentés de grandeur naturelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-NEUVIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Corolle renverſée.*
3. *Corolle épanouie.*
4. *Capſule de grandeur naturelle.*
5. *Capſule ſéparée de ſon couvercle. Quatre amandes.*
6. *Couvercle.*

7. LECYTHIS (*minor*) foliis lanceolato-oblongis, petiolatis. JACQ. *Amer. pag.* 168. *tab.* 109.
Lecythis *ollaria.* LIN. *Spec. pag.* 734. LŒFL. *It.* 189.

COURATARI. (*TABULA* 290.)

CAL. . . . COR. . . . STAM. . . . PIST. . . .
PER. CAPSULA oblonga, lignoſa, operculata, fragilis, trigona, angulis obtuſis, versùs apicem cincta rudimentis laciniorum calicis, &

Digitized by Google

ſuprà quam inſidet operculum ſubrotundum, intùs emittens appendicem lignoſam, trigonam uſque ad fundum capſulæ.

SEM. tria, oblonga, plana, alâ foliaceâ cincta, affixa ſingula infernè ad latera appendicis.

COURATARI *Guianenſis.* (*TABULA* 290.)

ARBOR TRUNCO ſexaginta-pedali, ad ſummitatem ramos craſſiſſimos, plurimos, undique ſparſos, emittente; RAMULIS folioſis. FOLIA alterna, ovata, acuta, glabra, integerrima, petiolata; novella rubra.

Habitat in ſylvis Guianæ.

Nomen Caribæum *COURATARI.*

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ NONAGESIMÆ.

1. *Capſula ſine operculo.*
2. *Operculum lignoſum, trigonum.*
3. *Impreſſio ſeminum.*
4. *Semen.*

LE COURATARI *de la Guiane.* (*PLANCHE* 290.)

Cet ARBRE s'éleve fort haut. Son TRONC a plus de ſoixante pieds de longueur, & quatre pieds de diametre. Son ÉCORCE extérieure eſt gerſée, l'intérieure eſt compoſée de pluſieurs FEUILLETS très minces, qui ſe ſéparent, & qui, en ſe deſſéchant, deviennent d'une couleur de cannelle. Son BOIS eſt ordinairement blanchâtre à la circonférence, & rouge vers le centre. Les BRANCHES, qui terminent le tronc, ſont en grand nombre, & forment une tête conſidérable. Ses FEUILLES ſont alternes, entieres, ovales, terminées par une longue pointe; elles ont ſix pouces de longueur, & deux pouces & plus de largeur; leur couleur eſt d'un vert jaunâtre, & nouvellement développées elles ſont rougeâtres.

Je n'ai pas vu les FLEURS de cet arbre.

Son FRUIT, que j'ai ſouvent trouvé ſur la terre, eſt une COQUE ligneuſe, de figure conique, à trois angles obtus, marqués de quelques lignes qui s'étendent depuis l'inſertion de l'attache du calice, juſqu'à la naiſſance du pédoncule. Cette coque eſt fermée par un poinçon ligneux, triangulaire, qui ſe prolonge juſqu'au fond de la coque,

& porte ſur chaque face des GRAINES oblongues, applaties, bordées d'un feuillet membraneux; la tête de ce poinçon eſt convexe, ſillonnée, marquée dans ſon milieu d'un petit tubercule qui ſoutenoit le ſtyle; elle eſt arrondie, & ferme entierement l'ouverture de la coque.

La couleur de cette coque eſt brune; elle eſt repréſentée de groſſeur & grandeur naturelle; on en trouve de moyennes & de plus petites.

Cet arbre croît dans pluſieurs lieux de la terre ferme. Je l'ai vu à Aroura, à la crique des Galibis, à Sinémari.

Ce même arbre m'a été nommé tantôt *COURATARI*, *BALATA BLANC*, & tantôt *MAOU* par les Negres.

Les Galibis & les autres nations de la Guiane ſe ſervent de l'écorce de cet arbre, qu'ils coupent par larges bandes, dont ils forment une corde en forme d'anneau, autour du tronc de grands arbres, & par le moyen de laquelle, en ſe plaçant entre le tronc & la corde, ils parviennent à grimper juſqu'au ſommet.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-DIXIEME.

1. *Capſule ſans couvercle.*
2. *Couvercle de la capſule en forme de poinçon.*
3. *Faces ou impreſſions des ſemences.*
4. *Semence.*

PACHIRA. (*TABULA* 291. & 292.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, tubuloſum, oblongum, quinquedentatum, denticulis brevibus, acutis, ad baſim cinctum tuberculis quinque glanduloſis.

COR. PETALA quinque, longiſſima, anguſta, acuta, ſubtùs viridia, ſupernè flaveſcentia, in fundo calicis inſerta, parte mediâ inferiori in tubum conniventia, ſuperiori expanſa & reflexa, omnibus deciduis.

STAM. TUBUS longus, flaveſcens, calicis fundo inſertus, limbo in quindecim pedicellos, cratlos, oblongos deſinente; ſingulis decem aut undecim filamenta bipartita, longiſſima, gerentibus. ANTHERÆ ovatæ, oblongæ, bivalves; numerus antherarum 300 aut 320.

Digitized by Google

PIST. GERMEN pentagonum, angulis obtuſis. STYLUS cylindraceus; longiſſimus. STIGMA quinque-lamellatum; lamellis oblongis, anguſtis, acutis, rubris.

PER. CAPSULA villoſa, rufeſcens, ovata, pluribus ſulcis longitudinaliter ſtriata, unilocularis, multivalvis, valvulis coriaceis.

SEM. numeroſa, angulata, craſſa, mutuò ſibi incumbentia, rufeſcentia.

PACHIRA *aquatica.* (*TABULA* 291. & 292.)

ARBOR mediocris, viginti-pedalis; TRUNCO ramoſo; RAMIS in orbem expanſis. FOLIA alterna, digitata; FOLIOLIS quinque, inæqualibus, ovato-oblongis, glabris, acutis, integerrimis, ſubpetiolatis, & longo petiolo ſuffultis. STIPULÆ binæ, breves, deciduæ. FLORES ſolitarii, axillares, brevi & craſſo pedunculo innixi.

Florebat, fructumque ferebat Decembri.

Habitat ad ripas fluviorum, in locis aquâ marinâ ſubmerſis.

Nomen Gallicum *CACAO SAUVAGE.*

Semen torrefactum à Caribæis editur.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ NONAGESIMÆ PRIMÆ.

1. *Locus ſtipulæ.*
2. *Glandulæ ad baſim calicis.*
3. *Calix.*
4. *Petala tubum efformantia.*
5. *Capſula.*
6. *Amygdala.*

EXPLICATIO FLORIS TABULÆ DUCENTESIMÆ NONAGESIMÆ SECUNDÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Calix.*
3. *Glandulæ.*
4. *Calix apertus. Germen. Stylus.*
5. *Stigmata.*
6. *Calix. Pars ſtyli.*
7. *Corolla expanſa.*
8. *Petalum.*
9. *Tubus ſtaminum.*
10. *Tubus apertus quindecim faſciculos ſtaminum ferens. Germen. Pars ſtyli.*

11. *Germen ſegregatum.*
12. *Tubus quindecim faſciculos ferens & unus faſciculus partitus in undecim ramulis, unusquiſque ramulus bipartitus in duobus filamentis antheram ferentibus.*

LE PACHIRIER *aquatique.* (*PLANCHE* 291 & 292.)

Cet ARBRE vient dans les endroits qui ſont baignés d'eau ſaumâtre. Son TRONC s'éleve de quinze à vingt pieds, & il a un ou deux pieds de diametre. Son ÉCORCE eſt cendrée, & ſon BOIS eſt blanc, mol & comme ſpongieux. Il eſt ſouvent garni de BRANCHES dès le bas. Ces branches ſont rameuſes & ſe répandent en tous ſens. Les branches & les rameaux portent des FEUILLES alternes & digitées, compoſées de cinq FOLIOLES rangées à l'extrémité d'un long pédicule, en forme de main ouverte. Le pédicule porte à ſa baſe deux petites STIPULES; il a ſix pouces de longueur. Les folioles ſont liſſes, vertes, ovales, terminées par une longue pointe; elles ſont de grandeur inégale, la plus longue a ſept pouces, ſur deux de largeur.

Les FLEURS ſont ſolitaires à l'aiſſelle des feuilles. Leur pédoncule eſt ligneux, long d'environ ſix lignes, ſur trois de diametre.

Le CALICE eſt velu, d'une ſeule piece, en forme de tuyau long d'un pouce, entouré à ſa baſe par cinq corps glanduleux. Il s'évaſe un peu à ſon extrémité ſupérieure qui a cinq ſinuoſités fort légeres, entre leſquelles eſt une petite pointe.

La COROLLE eſt à cinq pétales épais, charnus, longs d'un pied, larges de ſix lignes, & terminées en pointe. Leur couleur eſt jaunâtre en deſſus, verdâtre en deſſous. Ils ſont rapprochés tous enſemble, & forment un tuyau long d'environ ſix pouces, enſuite ils s'écartent, s'épanouiſſent & ſe courbent; ils ſont attachés au fond du calice, & en tombant ils laiſſent à découvert le paquet des étamines.

Les ÉTAMINES ſont en grand nombre, partagées en quinze faiſceaux portés chacun ſur un pédicule qui s'éleve de la circonférence du tube. Ce tube eſt jaunâtre, haut de quatre pouces, plus étroit à ſa baſe qui eſt attachée au fond du calice, & entoure l'ovaire. Le pédi-

Digitized by Google

cule de chaque faiſceau porte dix & quelquefois onze FILETS, qui ſe diviſent en deux plus longs, plus grêles, rougeâtres, chargés chacun d'une ANTHERE jaune à une bourſe, qui s'ouvre en deux valves.

Le PISTIL eſt un ovaire à cinq côtes arrondies, ſurmonté d'un STYLE très long, terminé par un STIGMATE à cinq feuillets étroits, rouges & pointus. La partie du ſtyle, qui eſt renfermée dans le tube, eſt blanche, charnue, épaiſſe; l'autre partie eſt rougeâtre & plus grêle.

L'OVAIRE devient, en mûriſſant, une CAPSULE velue, rouſſâtre, coriace, ovoïde, partagée par des ſillons à pluſieurs côtes épaiſſes, arrondies; elle n'a qu'une ſeule loge remplie de groſſes AMANDES irrégulieres, anguleuſes, couvertes d'une membrane rouſſâtre. Cette capſule s'ouvre de la pointe à la baſe en pluſieurs ſegments. Chaque côté ſe ſépare l'une de l'autre. Cette capſule a environ cinq pouces de diametre.

Cet arbre eſt appellé *CACAO SAUVAGE* par les habitans de Caïenne.

Les Galibis mangent les amandes de ce fruit, cuites ſous la braiſe.

J'ai trouvé cet arbre ſur les bords de la riviere d'Aroura & d'Orapu.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois de Décembre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-ONZIEME.

1. *Place de la ſtipule.*
2. *Glandes à la baſe du calice.*
3. *Calice.*
4. *Eſpece de tube formé par les pétales.*
5. *Capſule.*
6. *Amande.*

EXPLICATION DE LA FLEUR DE LA PLANCHE 292.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Calice.*

3. *Corps*

3. *Corps glanduleux.*
4. *Calice ouvert. Ovaire. Style.*
5. *Stigmates.*
6. *Calice, & portion du ſtyle.*
7. *Corolle épanouie.*
8. *Pétale.*
9. *Tube qui porte les étamines.*
10. *Tube ouvert qui porte quinze faiſceaux d'étamines. Ovaire. Portion du ſtyle.*
11. *Ovaire ſéparé.*
12. *Tube qui porte les quinze faiſceaux ; & un faiſceau partagé en onze branches ; chaque branche diviſée en deux filets qui portent chacun une anthere.*

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA,

I. PENTANDRIA.

CCCXXXII. MONIERA.

II. OCTANDRIA.

CCCXXXIII. POLYGALA.
CCCXXXIV. SECURIDACA.
CCCXXXV. COUMAROUNA.

III. DECANDRIA.

CCCXXXVI. NISSOLIA.
CCCXXXVII. TARALEA.
CCCXXXVIII. MOUTOUCHI.
CCCXXXIX. DEGUELIA.
CCCXL. ACOUROA.
CCCXLI. VOITAIREA.
CCCXLII. PARIVOA.
CCCXLIII. ERYTHRINA.
CCCXLIV. CROTALARIA.
CCCXLV. ANONIS.
CCCXLVI. DOLICHOS.
CCCXLVII. GLYCINE.
CCCXLVIII. CLITORIA.
CCCXLIX. ARACHIS.
CCCL. CYTISUS.
CCCLI. GEOFFRÆA.
CCCLII. ROBINIA.
CCCLIII. CLOMPANUS.
CCCLIV. CORONILLA.
CCCLV. HEDYZARUM.
CCCLVI. ÆSCHYNOMENE.
CCCLVII. INDIGOFERA.
CCCLVIII. GALEGA.
CCCLIX. PSORALEA.
CCCLX. TRIFOLIUM.
CCCLXI. MEDICAGO.

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA, PENTANDRIA.

MONIERA. (*Tabula* 293.)

CAL. Perianthium quinquepartitum; laciniis inæqualibus; superiore lineari, longâ, incurvâ, florem obtegente; laterali exteriore

dimidio breviore, lanceolatâ, reliquis brevibus, obtuſis, perſiſtentibus.

COR. tubulata, ringens, brevior calicis laciniâ ſuperiore. TUBUS cylindricus, in medio contractior, curvus. LIMBUS bilabiatus, quinquefidus, labio ſuperiore indiviſo, ovato, obtuſo, labio inferiore quadrifido, recto, laciniis oblongis, obtuſis. NECTARIUM; ſquama ovata ad baſim germinis, infrà filamentum inferius.

STAM. FILAMENTA duo, plana, membranacea, quorum ſuperius concavum, apice bifidum; inferius planum, apice trifidum. ANTHERÆ in filamento ſuperiore binæ, connatæ, intùs hirſutæ, includentes ſtigma; in filamento inferiore tres minutiſſimæ, teretes (an ſteriles?).

PIST. GERMEN ſubrotundum, quinquelobum, quinquangulatum. STYLUS ſolitarius, filiformis. STIGMA capitatum, oblongum, intùs planum, orbiculatum, margine acuto.

PER. CAPSULÆ quinque, ovatæ, breves, compreſſæ, uniloculares, ſuturæ dimidio bivalves.

SEM. ſolitaria, ovata, margine interiore rectiore, obtuſiore, calyptrâ incluſa.

MONIERA (*trifolia*). LŒFL. *It. Amer. pag.* 259.
Moniera trifolia. LIN. *Spec. pag.* 986.

RADIX annua, fibroſa. CAULIS pedalis, à medio ſurſùm dichotome diviſus, glaber, in ſummo pubeſcens.

FOLIA inferiora, oppoſita; ſuperiora ſæpè alterna, ternata; FOLIOLIS oblongis, integerrimis, pubeſcentibus; intermedio paulò majore in pedicellum attenuatum deſinente. Petiolus communis teres, foliolis paulò brevior. FLORES alterni, in ſpicâ divaricata, pedunculo è dichotomia ramorum ſummorum vel axillis foliorum ſupremorum exeunte, filiformi, erecto, ſuſtentato ſpicâ bipartitâ; RAMIS divaricatis, ſimplicibus, rectis, ferè horizontalibus vel paulò aſcendentibus; rachi leviter flexuoſâ; FLORIBUS alternis, ſeſſilibus, cum ſolitario ex diviſione ſpicæ, ſecundis.

BRACTEÆ nullæ; ſed calicis lacinia ſuperior & lateralis exterior, bracteas mentiuntur.

COROLLA omnino alba eſt.

Habitat in inſula Caïennæ & præſertim in pratis; reperitur etiam in plurimis locis Guianæ.

Floret omni tempore anni.

Digitized by Google

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ NONAGESIMÆ TERTIÆ.

1. *Calix apertus.*
2. *Calix apertus. Germina. Stylus. Stigma.*
3. *Corolla.*
4. *Stamina fertilia.*
5. *Stamina ſterilia.*
6. *Calix quinque-locularis.*
7. *Calix apertus, quinque-locularis.*
8. *Capſula à latere viſa.*
9. *Capſula à fronte viſa, dehiſcens.*
10. *Capſula bivalvis. Semen.*
11. *Capſula aperta ſine ſemine.*
12. *Semen cum calyptrâ.*

LA MONIERE *à trois feuilles.* (*PLANCHE* 293.)

Cette PLANTE eſt annuelle. Sa RACINE eſt fibreuſe & rameuſe. Sa TIGE eſt droite, ligneuſe, cylindrique. Sa partie inférieure eſt unie & liſſe ; vers ſa partie moyenne elle ſe partage en deux BRANCHES, qui ſe diviſent & ſe ſubdiviſent en d'autres branches, garnies de FEUILLES qui ſont quelquefois oppoſées, & le plus ſouvent alternes. Les branches & les feuilles ſont velues.

Ces feuilles ſont à trois folioles portées à l'extrémité d'un long pédicule cylindrique. Les FOLIOLES ſont vertes, velues, ovales, entieres & aiguës. Le lobe du milieu eſt plus grand que les latéraux. Chaque foliole eſt retrécie à ſa baſe, de maniere qu'elles paroiſſent tenir au pédicule commun par un petit pédicule particulier; celui de la foliole du milieu eſt plus long.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des branches, entre deux feuilles preſque oppoſées, ou à l'aiſſelle d'une feuille. Ces fleurs ſont portées ſur un pédoncule qui ſe diviſe en deux portions recourbées en dehors, dans l'entre-deux deſquelles eſt une fleur ſolitaire. Les autres fleurs ſont rangées alternativement près à près ſur la face ſupérieure de chaque portion. Elles ſont preſque ſeſſiles.

Le CALICE eſt vert, velu, d'une ſeule piece, diviſé profondément

en cinq parties inégales ; une eſt oblongue, couchée ſur la corolle ; une autre eſt plus étroite, aiguë & un peu plus courte ; les trois autres ſont à peu près égales & plus petites.

La COROLLE eſt monopétale, blanche & irréguliere. Son tube eſt, dans ſon milieu, retréci & courbé. Son extrémité eſt partagée en deux levres dont la ſupérieure eſt large & arrondie ; l'inférieure eſt à quatre lobes rabattus, étroits, oblongs & obtus. Elle eſt attachée au fond du calice, autour d'un diſque qui porte l'ovaire.

Les ÉTAMINES ſont deux feuillets placés à la paroi interne & inférieure du tube, l'un d'un côté de la levre ſupérieure, & l'autre ſur la levre inférieure. Celui qui eſt du côté de la levre ſupérieure, eſt large, mince, concave, diviſé par le haut en deux petits lobes aigus qui portent chacun une ANTHERE à deux bourſes hériſſées de poils, réunies enſemble, & appliquées ſur le ſtigmate du ſtyle qu'elles cachent. Le feuillet, qui eſt ſur la levre inférieure, eſt large & applati, diviſé par le haut en trois parties qui portent chacune une ANTHERE très mince & comme avortée. Ce diſque, qui eſt ſous l'ovaire, ſe prolonge en une petite ÉCAILLE arrondie qui répond à la baſe de ce dernier filet.

Le PISTIL eſt un ovaire à cinq côtes arrondies, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE évaſé, applati, dont le bord eſt tranchant.

L'OVAIRE devient une CAPSULE à cinq côtes arrondies, & à cinq loges qui s'ouvrent chacune en deux valves du côté interne où elles tiennent à un axe commun. Elles renferment chacune une SEMENCE comprimée, arrondie & chagrinée, enveloppée en partie d'une coëffe qui devient blanche & coriace ; elle eſt attachée à la partie ſupérieure & interne de la loge.

L'on a repréſenté une portion de tige avec ſa racine, & le haut de la tige de grandeur naturelle. Les parties détachées de la fleur & de la capſule ſont groſſies.

Cette plante croît communément dans l'île de Caïenne, particulierement dans la ſavane qui eſt en ſortant de la ville. On la trouve auſſi dans les terreins cultivés de l'île de Caïenne & de la grande terre.

Digitized by Google

On en rencontre des pieds en fleur & en fruit dans preſque tous les mois de l'année.

Cette plante s'éleve depuis ſix pouces juſqu'à un pied & demi.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-TREIZIEME.

1. *Calice ouvert.*
2. *Calice ouvert. Ovaires. Style. Stigmate.*
3. *Corolle.*
4. *Étamines fertiles.*
5. *Étamines ſtériles.*
6. *Calice contenant cinq capſules, vu dans ſa poſition naturelle.*
7. *Calice ouvert. Cinq capſules.*
8. *Une capſule vue de côté.*
9. *Capſule vue de face s'ouvrant.*
10. *Capſule ſéparée en deux valves. Semence.*
11. *Capſule ouverte ſans ſemence.*
12. *Semence avec ſa coëffe.*

II. OCTANDRIA.

POLYGALA. (*TABULA* 294.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinquepartitum, perſiſtens, inæquale, laciniâ ſuperiore anguſtâ, oblongâ, acutâ; laciniis duabus lateralibus amplis, ſubrotundis, intùs violaceis; laciniis duabus inferioribus oblongis, anguſtis, acutis.

COR. monopetala, tubuloſa, violacea, receptaculo piſtilli inſerta. TUBUS longus, longitudinaliter ſupernè fiſſus, fauce ventricoſâ. LIMBUS bilabiatus, labio ſuperiore bifido, lobis oblongis, ſubrotundis, erectis, conniventibus; labio inferiori breviſſimo, concavo, ſubtùs appendicem bifidam, penicilli-formem exhærente.

STAM. FILAMENTA octo, brevia, baſi coalita in membranam, fauci tubi inſerta. ANTHERÆ oblongæ, uniloculares.

PIST. GERMEN ovatum, compreſſum. STYLUS longus, apice incurvus. STIGMA oblongum, laterale.

PER. Capsula cordata, compreſſa, margine acuto, bilocularis, bivalvis, diſſepimento valvis contrario, margine utrinque dehiſcens.
SEM. ſolitaria, ovata, calyptrâ brevi ad apicem obvoluta.

POLYGALA (*violacea*) floribus criſtatis, foliis hirſutis, lanceolatis. (*Tabula* 294.)

Planta annua, caules plures, ſimplices, aut ramoſos, pedales; tomentoſos, è radice emittens. Folia alterna, lanceolata, tomentoſa, cinerea. Flores ſpicati, terminales; ſinguli ex axilla ſquamulæ.

Floret variis anni temporibus.

Habitat in pratis & ſemitis Caïennæ & Guianæ.

Explicatio Tabulæ ducentesimæ nonagesimæ quartæ.

1. *Flos expanſus.*
2. *Calix.*
3. *Corolla.*
4. *Corolla aperta.*
5. *Labium ſuperius.*
6. *Labium inferius.*
7. *Lamella ſtamina ferens.*
8. *Labium inferius ſegregatum, à fronte viſum.*
9. *Labium inferius à latere viſum.*
10. *Lamella. Stamina.*
11. *Germen. Pars calicis. Stylus. Stigma.*
12. *Calix. Capſula.*
13. *Capſula.*
14. *Capſula bivalvis.*
15. *Semen cum calyptra.*

LE POLYGALA *violet.* (*Planche* 294.)

Cette plante pouſſe de ſa racine pluſieurs tiges grêles, velues, hautes d'environ un pied & demi; elles ſont ſimples, quelquefois rameuſes, garnies de feuilles alternes, entieres, étroites, pointues, longues de deux pouces, ſur quatre lignes de largeur. Elles ſont couvertes d'un léger duvet cendré.

Les fleurs viennent en épis à l'extrémité de la tige & des rameaux. Leur calice eſt d'une ſeule piece, diviſé en cinq parties, dont une

ſupérieure, deux inférieures, & deux latérales. La ſupérieure & les deux inférieures ſont courtes, étroites & aiguës, & les deux latérales ſont larges, longues, ovales, vertes en deſſous, & de couleur violette en deſſus.

La COROLLE eſt d'une ſeule piece irréguliere, partagée en deux levres dont la ſupérieure eſt relevée, & diviſée en deux lobes concaves; l'inférieure eſt plus courte, arrondie, concave, chargée en deſſous d'une houppe de filets violets. Le reſte de la corolle eſt un tuyau fendu dans toute ſa longueur. Cette corolle eſt attachée dans le fond du calice autour de l'ovaire.

Les ÉTAMINES ſont huit, rangées ſur un petit feuillet à la paroi interne & ſupérieure de la levre inférieure. Leur FILET eſt court. L'ANTHERE eſt longue, jaune.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, comprimé ſur les deux faces de l'un & de l'autre côté, ſurmonté d'un STYLE long, grêle, courbé en équerre, & terminé par un STIGMATE applati & latéral.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ſeche, à deux loges, qui s'ouvrent par le côté en deux valves, & chacune ne contient qu'une ſeule SEMENCE ovoïde, garnie d'une petite coëffe membraneuſe, blanche à ſon ombilic.

Cette plante eſt annuelle; elle vient également dans l'île de Caïenne & à la terre ferme; on la trouve communément ſur le bord des ſentiers & dans les ſavanes.

L'on a groſſi toutes les parties de la fructification.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-QUATORZIEME.

1. *Fleur épanouie.*
2. *Calice.*
3. *Corolle.*
4. *Corolle ouverte.*
5. *Levre ſupérieure.*
6. *Levre inférieure.*
7. *Feuillet qui porte les étamines.*
8. *Levre inférieure détachée, vue de face.*

9. *Levre*

Digitized by Google

9. *Levre inférieure, vue de côté.*
10. *Feuillet qui porte les étamines.*
11. *Ovaire attaché à une portion du calice. Style. Stigmate.*
12. *Calice & capſule.*
13. *Capſule.*
14. *Capſule qui s'ouvre en deux valves.*
15. *Semence avec ſa coëffe.*

2. POLYGALA (*Timoutou*) floribus criſtatis; purpuraſcentibus; foliis lanceolatis. (*TABULA* 295.)

PLANTA annua; CAULEM ramoſum, pedalem, trigonum, angulis alatis, è radice fibroſâ emittens. FOLIA inferiora tria, verticillata; cætera alterna, ovato-lanceolata, glabra, integerrima, ſeſſilia. FLORES exigui, in ſpicam denſam, terminalem congeſti, è luteo purpuraſcentes.

Florebat Aprili.

Habitat in pratis paludoſis *Timoutou*.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ NONAGESIMÆ QUINTÆ.

1. *Spica floris.*
2. *Flos expanſa.* (*c*) *Labium ſuperius.* (*d*) *Labium inferius.*
3. *Calix.*
4. *Pars ſuperior & inferior calicis.*
5. *Corolla aperta.* (*a*) *Labium ſuperius.* (*b*) *Inſertio ſtaminum.*
6. *Membrana ſtamina ferens.*
7. *Germen. Stylus. Stigma.*
8. *Capſula.*
9. *Capſula aperta, bivalvis.*
10. *Valvula. Semen membranâ obvolutum; & unum ſemen cum calyptra.*
11. *Semen ſegregatum.*
12. *Semen à fronte viſum, à latere inſertum.*
13. *Cartilago dehiſcens. Semen.*
14. *Semen ſuperius inſertum ſub calyptra.*
15. *Semen nudum.*

LE POLYGALA *de Timoutou.* (*PLANCHE* 295)

La RACINE de cette PLANTE eſt menue & fibreuſe; la TIGE qui en part s'éleve à un pied. Elle eſt grêle, à trois angles bordés d'un petit

FEUILLET membraneux. Les FEUILLES qui occupent le bas de la tige, ſont diſpoſées trois à trois: dans le reſte de la plante, elles ſont ſeſſiles, alternes, ovales, courtes, aiguës, & d'un vert cendré. Elles ſont repréſentées de grandeur naturelle.

Les FLEURS ſont très petites; elles naiſſent en épis ſerrés à l'extrémités de la tige & des branches. Leur CALICE eſt d'une ſeule piece, diviſé en cinq parties, dont une ſupérieure, deux inférieures, courtes, vertes, étroites & aiguës; & deux latérales longues, ovales, de couleur pourpre.

La COROLLE eſt d'une ſeule piece, irréguliere, partagée en deux levres, dont la ſupérieure eſt fendue en deux lobes relevés & concaves; l'intérieure eſt entiere, concave, garnie en deſſous d'une houppe de filets. Le reſte de la corolle eſt un tube ouvert en deſſus dans toute ſa longueur. Cette corolle eſt attachée au fond du calice autour de l'ovaire.

Les ÉTAMINES ſont huit, rangées ſur un petit corps membraneux qui ſe trouve ſur la paroi ſupérieure & interne de la levre inférieure. Leur FILET eſt court, & les ANTHERES longues & étroites.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, comprimé de deux côtés, s'élevant du fond du calice. Cet ovaire eſt ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE applati, & chargé d'un léger duvet.

L'OVAIRE devient une CAPSULE à deux loges, qui s'ouvre en deux valves par les côtés, & chacune contient une SEMENCE arrondie, noire, dont l'ombilic eſt couvert d'une petite coëffe membraneuſe.

Cette plante croît dans les ſavanes marécageuſes du quartier appellé Timoutou.

Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois d'Avril.

L'on a groſſi ſeulement toutes les parties de la fructification.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-QUINZIEME.

1. *Épi de fleur.*
2. *Fleur épanouie.* (*c*) *Levre ſupérieure.* (*d*) *Levre inférieure.*
3. *Calice.*
4. *Portion ſupérieure & inférieure du calice.*

5. *Corolle ouverte.* (*a*) *Levre ſupérieure.* (*b*) *Attache des étamines.*
6. *Membrane qui porte les étamines.*
7. *Ovaire. Style. Stigmate.*
8. *Capſule.*
9. *Capſule ouverte en deux valves.*
10. *Une valve, une ſemence enveloppée d'une membrane, & une ſemence avec ſa coëffe.*
11. *Semence ſéparée.*
12. *Semence vue de face du côté où elle eſt attachée.*
13. *Cartilage qui ſe ſépare en deux pour laiſſer échapper la graine.*
14. *Graine attachée par le haut ſous la coëffe.*
15. *Graine nue.*

3. POLYGALA (*incarnata*) floribus criſtatis, ſpicatis, caule herbaceo, ramoſo, erecto; foliis alternis, ſubulatis. LIN. *Spec. p.* 986.
Polygala mariana, anguſtiori folio, flore purpureo. PLUK. *Mant.* 152. *t.* 438. *f.* 5.

Il croît dans la ſavane de l'habitation des Peres, en paſſant le ruiſſeau pour aller à la montagne de Courou.

4. POLYGALA (*diverſi-folia*) floribus imberbibus racemoſis, caule arboreo, foliis ſenioribus oblongo-ovatis, recentibus, ſubovatis. LIN. *Spec.* 988.
Polygala fruticoſa, foliis glabris, ovatis, capſulis ſubrotundis, emarginatis; racemis minoribus laxis, alaribus. BROW. *Jam. p.* 287. *t.* 5. *f.* 3.

Cette plante croît au bord des ſavanes de Caïenne & de la Guiane.

SECURIDACA.

1. SECURIDACA (*erecta*) caule erecto. JACQ. *Amer. p.* 197. *tab.* 183. *fig.* 39. LIN. *Spec.* 992.
Securidaca fruticoſa, foliis ſubrotundis, ramulis tenuiſſimis, ſpicis laxis, terminalibus. BROW. *Jam.* 287.

2. SECURIDACA (*ſcandens*) caule ſcandente. LIN. *Spec.* 992.

Spartium ſcandens, fructu criſtato & alato, flore rubro. PLUM. *Mſſ.* 112. *t.* 2. BURM. *Amer. p.* 244. *t.* 247. *f.* 1.

Ces deux arbriſſeaux ſe voient répandus ſur les arbres, en allant de Caïenne à Courou, près l'habitation de M. Maroc.

COUMAROUNA. (*TABULA* 296.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, turbinatum, purpuraſcens, coriaceum, tripartitum; laciniis duabus ſuperioribus erectis, amplis, ovato-oblongis, concavis; laciniâ inferiore minimâ, acutâ.

COR. pentapetala, papilionacea, purpuraſcens, calicis fundo inſerta; petalis tribus ſupernè erectis, venis violaceis variegatis, duobus inferioribus minoribus, declinatis, patulis.

STAM. FILAMENTA octo, in tubum ſupernè octifidum coalita, fundo calicis inſerta. ANTHERÆ parvæ, ſubrotundæ, biloculares.

PER. LEGUMEN ovato-oblongum, acutum, carnoſum, ſubluteum; uniloculare, bipartibile.

SEM. unicum, ovato-oblongum, teſtâ fragili incluſum, odoris aromatici ad amygdalas amaras accedentis, ſed vehementioris.

COUMAROUNA *odorata.* (*TABULA* 296.)

ARBOR TRUNCO ſexaginta-pedali, ad ſummitatem ramoſiſſimo; RAMIS tortuoſis, latè & undique ſparſis. FOLIA ampla, alterna, pinnata; FOLIOLIS integerrimis, utrinque binis aut ternis, brevi petiolatis, alternatim, coſtæ planæ, ſubtùs convexæ, ſuprà canaliculatæ, ſubalatæ, in acumen longum, foliaceum deſinenti, adnexis. FLORES racemoſi axillares, terminales.

Florebat Januario; fructum ferebat Aprili & Maio.

Habitat in ſylvis Guianæ.

Nomen Caribæum *COUMAROU*; Gallicum impropriè *GAIAC*.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ NONAGESIMÆ SEXTÆ.

1. *Folia naſcentia.*
2. *Coſta folii canaliculati ſubalata.*
3. *Gemma floris.*
4. *Flos expanſus.*
5. *Calix. Piſtillum.*

Digitized by Google

6. *Bacca.*
7. *Bacca aperta verticaliter. Amygdala.*
8. *Bacca horizontaliter ſciſſa.*
9. *Foliolum magnitudine naturali.*

LE COUMAROU *de la Guiane.* (*PLANCHE* 296.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à ſoixante, & même juſqu'à quatrevingt pieds, ſur environ trois pieds & demi de diametre. Son ÉCORCE eſt dure, liſſe & blanchâtre. Son BOIS extérieur eſt blanc, l'intérieur eſt de couleur brune; l'un & l'autre ſont durs & compactes. Ce tronc pouſſe à ſon ſommet un grand nombre de groſſes BRANCHES tortueuſes & rameuſes qui s'élevent & s'étendent en tous ſens. Les rameaux ſont garnis de FEUILLES alternes, aîlées à deux rangs de folioles alternes, portées ſur une côte rouſſâtre, longue de quatorze pouces. Elle eſt convexe en deſſous, & applatie en deſſus, bordée de deux côtés d'un petit FEUILLET, & creuſée en demi-canal au deſſous des folioles: elle eſt terminée par une longue pointe. Les FOLIOLES ſont au nombre de deux ou de trois de chaque côté; elles ſont entieres, verdâtres, liſſes, fermes, ovales, terminées en pointe. Leur pédicule eſt très court, & comme articulé ſur la côte; la nervure longitudinale, qui eſt peu ſaillante, ne les partage pas en deux portions égales.

Les FLEURS naiſſent par grappes aux aiſſelles des feuilles, & à l'extrémité des rameaux.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece rougeâtre, arrondi à ſa baſe, & diviſé en trois parties, dont deux ſupérieures, fort larges, épaiſſes & concaves; l'inférieure eſt très courte & obtuſe.

La COROLLE eſt à cinq pétales, de couleur pourpre lavé de violet. Les trois pétales ſupérieurs ſont larges, veinés, relevés & écartés. Les deux inférieurs ſont plus courts; ils ſont attachés par un onglet, ſur la paroi interne & inférieure du calice.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de huit. Leurs FILETS ſont en partie réunis en un faiſceau qui forme une gaîne: ils ſont ſéparés au deſſus de

cette gaîne, & portent une petite ANTHERE jaune & à deux bourſes. Cette gaîne eſt placée au deſſous de l'inſertion des pétales.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, comprimé, renfermé dans la gaîne des étamines. Il eſt ſurmonté d'un STYLE courbe, terminé par un STIGMATE obtus.

L'OVAIRE devient une BAIE ovoïde. Son écorce eſt jaunâtre, charnue, filandreuſe, épaiſſe, adhérente à un noyau dur, ſec, qui contient une AMANDE blanche, enveloppée d'une membrane rouſſâtre. Cette amande exhale une odeur amere & très agréable. Les naturels enfilent les amandes, & s'en forment des colliers pour ſe parfumer. Les Créoles en mettent dans leurs armoires, pour les préſerver des inſectes, & leur communiquer une bonne odeur.

Cet arbre eſt nommé par les Galibis & par les Garipons *COUMAROU*.

L'écorce & le bois intérieur du tronc ſont employés par les Créoles aux mêmes uſages qu'on emploie le Gaïac, & ils l'appellent *GAIAC*.

Cet arbre croît dans les grandes forêts de la Guiane. J'en ai vu à Caux, dans le Comté de Gêne, & à Sinémari.

Il étoit en fleur dans le mois de Janvier, & en fruit dans les mois d'Avril & de Mai.

Une foliole, le fruit & les fleurs ſont repréſentés de grandeur naturelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-SEIZIEME.

1. *Feuilles naiſſantes.*
2. *Côte de la feuille creuſée en canal bordé d'un feuillet.*
3. *Bouton de fleur.*
4. *Fleur épanouie.*
5. *Calice. Piſtil.*
6. *Capſule ou baie.*
7. *Baie ouverte verticalement. Amande.*
8. *Baie coupée horiſontalement.*
9. *Foliole de grandeur naturelle.*

III. DECANDRIA.

NISSOLIA. (*Tabula* 297.)

Frutex trunco octo-pedali, compreſſo, anguloſo; angulis duobus aut tribus, obtuſis versùs ſummitatem; ramos plures, longiſſimos, ſarmentoſos, volubiles, emittente, ſuprà arbores etiam proceras extenſos & ſparſos; ramulis hinc & indè dependentibus. Folia alterna, impari-pinnata; foliolis quatuor, quinque aut ſex, ab utroque latere coſtæ cylindraceæ alternatim adnexis; foliolis ſuperioribus latioribus, ovato-oblongis, exiguo acumine ſetaceo terminatis, ſupernè glabris, ſubtùs tomentoſis, ferrugineis. Stipulæ binæ, deciduæ, ad baſim coſtæ folioſæ. Flores violacei, racemoſi, & paniculati, axillares & terminales. Pericarpium; legumen tomentoſum, ferrugineum, compreſſum, oblongum, planum, baſi ventricoſum, verrucoſum, uniloculare, non dehiſcens, deſinens in alam latam, membranaceam. Semen unicum, reniforme. Coſta foliorum tomentoſa, ferruginea, ut ramuli.

E trunco ſæpè ſtillat gummi, ſeu lacryma rubra, ſaporis aſtringentis.

Florebat, fructumque ferebat Octobri & Novembri.

Habitat ad ripam fluvii Sinemarienſis.

Nomen Caribæum *QUINATA.*

Explicatio Tabulæ ducentesimæ nonagesimæ septimæ.

1. *Flos expanſus.*
2. *Calix.*
3. *Piſtillum.*
4. *Stamina. Germen. Stylus. Stigma.*
5. *Petalum ſuperius.*
6. *Siliqua.*
7. *Semen.*

LA QUINATE. (*Planche* 297.)

Cet arbrisseau a un tronc qui s'éleve de ſept à huit pieds; il eſt comprimé & a deux ou trois côtes ſaillantes dans ſa longueur; ſon diametre eſt de cinq à ſix pouces. Son écorce eſt liſſe & rouſſâtre. Son bois eſt ſpongieux, filamenteux & blanchâtre. A meſure qu'il ſe prolonge, il jette des branches ſarmenteuſes qui ſe répandent ſur le

tronc des arbres voiſins, & gagnent leurs ſommets ſur leſquels elles s'étendent & pouſſent des RAMEAUX qui s'inclinent vers la terre. Les rameaux ſont garnis de FEUILLES alternes, aîlées à deux rangs de folioles alternes & terminées par une impaire. Le nombre des folioles eſt de quatre, de cinq ou de ſix de chaque côté. Ces folioles ſont chagrinées, ovales, terminées par un filet aigu, vertes & liſſes en deſſus, & couvertes en deſſous d'un duvet rouſſâtre; la côte ſur laquelle elles ſont portées, eſt cylindrique, velue & rouſſâtre; elle eſt accompagnée à ſa baſe de deux STIPULES qui tombent.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des rameaux ſur de grandes panicules dont la tige, les branches, les rameaux & le calice des fleurs ſont couverts d'un duvet rouſſâtre. Le pédoncule de chaque fleur porte à ſa baſe une petite ÉCAILLE.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece qui eſt diviſée à ſon limbe en cinq petites parties aiguës. Le calice eſt emboëté entre deux larges ÉCAILLES.

La COROLLE eſt à cinq pétales violets & inégaux; le ſupérieur eſt large & échancré; les deux latéraux ſont longs & obtus; les deux inférieurs ſont aigus & écartés; ils ſont attachés ſur la paroi interne & inférieure du calice par un petit onglet.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de dix, réunies enſemble, & forment une gaîne placée au deſſous de l'inſertion des pétales. Les portions des filets qui la bordent, ſont courtes. Les ANTHERES ſont petites, violettes, & à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire porté ſur un pivot, qui s'éleve du fond du calice.

L'OVAIRE eſt oblong, velu, renfermé dans la gaîne des étamines. Il eſt ſurmonté d'un STYLE coudé, & terminé par un STIGMATE obtus. Cet ovaire devient une SILIQUE velue, rouſſâtre, longue, large, mince à ſa partie ſupérieure & moyenne, plus renflé & boſſelé à ſa partie inférieure, qui renferme le plus ſouvent une ſeule fêve. Cette ſilique ne s'ouvre pas.

Le fruit, la fêve, les fleurs & les rameaux ſont repréſentés de grandeur naturelle.

Cet arbriſſeau eſt nommé *QUINATA* par les Galibis.

Je

Je l'ai trouvé dans les forêts & ſur les bords de la riviere de Sinémari.

Il étoit en fleur & en fruit dans les mois d'Octobre & de Novembre.

On rencontre ſur l'écorce du tronc, des larmes d'une gomme rouge, tranſparente, & d'un goût fort aſtringent.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-DIXSEPTIEME.

1. *Fleur épanouie.*
2. *Calice.*
3. *Piſtil.*
4. *Étamines. Ovaire. Style. Stigmate.*
5. *Pétale ſupérieur.*
6. *Silique.*
8. *Graine.*

TARALEA. (*TABULA* 298.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, turbinatum, quinquepartitum, laciniis duabus ſuperioribus, ovatis, acutis, erectis, concavis; tribus inferioribus minimis, acutis, intermedio longiori.

COR. pentapetala, papilionacea, violacea, calicis fundo inſerta; petalo ſuperiore amplo, ſubrotundo, erecto, marginato, lateralibus duobus oblongis, emarginatis, duobus inferioribus minoribus, conniventibus.

STAM. FILAMENTA decem, in tubum decemfidum coalita, fundo calicis inſerta. ANTHERÆ ſubrotundæ, biloculares.

PIST. GERMEN ovato-oblongum, pedicellatum. STYLUS longus, incurvus. STIGMA acutum.

PER. LEGUMEN ſubrotundum, depreſſum, coriaceum, ſubviride, uniloculare, bivalve.

SEM. unicum, complanatum, ſubrotundum.

TARALEA *oppoſitifolia.* (*TABULA* 298.)

ARBOR TRUNCO ſexaginta-pedali, ad ſummitatem ramoſiſſimo; RAMIS latè & undique ſparſis; RAMULIS oppoſitis. FOLIA pinnata, oppoſita; FOLIOLIS amplis, ovatis, acutis, rigidis, integerrimis, brevi petiolatis, quinis, ſuboppoſitis, coſtæ planæ adnexis. FLORES paniculati, axillares & terminales; ramulis & floribus plerumque oppoſitis. Flores expanſi, latè odorem aromaticum ſpargunt.

Florebat Octobri ; fructum ferebat Martio.

Habitat in ſylvis Caïennæ, & ad ripam fluvii Simemarienſis viginti milliaribus à maris littore.

EXPLICATIO TABULÆ DUCENTESIMÆ NONAGESIMÆ OCTAVÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Calix.*
3. *Flos expanſus.*
4. *Legumen.*
5. *Faba.*
6. *Foliolum magnitudine naturali.*

LE TARALE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 298.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à ſoixante pieds, ſur deux pieds & demi de diametre. Son ÉCORCE extérieure eſt membraneuſe, blanche; elle ſe détache naturellement, & tombe par parties plus ou moins larges. Son BOIS eſt blanc, dur, peſant & compacte. Ce tronc porte à ſon ſommet un grand nombre de BRANCHES fort hautes, les unes droites, & les autres inclinées, qui s'étendent au loin & en tous ſens. Ces branches ſont chargées de rameaux qui ſont garnis de FEUILLES aîlées, deux à deux, oppoſées & diſpoſées en croix. Chaque feuille eſt compoſée de quatre à cinq rangs de folioles preſqu'oppoſées. Elles ſont liſſes, fermes, entieres, vertes, ovales, terminées par une longue pointe. Leur pédicule eſt fort court & articulé ſur une côte commune, applatie, qui a un talon renflé à ſa naiſſance; cette côte a huit pouces, plus ou moins, de longueur.

On a repréſenté une foliole de grandeur naturelle.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des rameaux, ſur de longues & larges panicules dont les branches ſont deux à deux, oppoſées, & diſpoſées en croix. Ces fleurs ſont deux à deux, oppoſées, d'autres ſont alternes & ſolitaires.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece, diviſé en cinq parties, deux ſupérieures vertes & plus grandes, concaves, écartées; trois inférieures, écartées, très petites & aiguës; celle du milieu eſt un peu plus longue.

La COROLLE eſt à cinq pétales violets; un ſupérieur large, relevé &

échancré ; deux latéraux longs, étroits & échancrés ; deux inférieurs très petits, en forme de faux, renferment la gaîne des étamines. Tous ces pétales ſont attachés par un onglet à la paroi interne du fond du calice.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de dix, réunies en un faiſceau qui forme une gaîne qui contient l'ovaire. Cette gaîne eſt partagée à ſon ſommet en dix petits filets violets, chargé chacun d'une petite ANTHERE jaune, à deux bourſes. La gaîne eſt attachée au deſſous de l'inſertion des pétales.

Le PISTIL eſt un ovaire comprimé, porté ſur un pivot qui s'éleve du fond du calice. Cet ovaire eſt ſurmonté d'un STYLE grêle, coudé, velu, terminé par un STIGMATE aigu.

L'OVAIRE devient une gouſſe verdâtre, ſeche, épaiſſe, dure, coriace, comprimée, arrondie ; elle s'ouvre en deux valves, & contient une ſeule FÊVE.

On a repréſenté la fleur, la gouſſe, & la fêve de grandeur naturelle.

Cet arbre eſt nommé *TARALA* par les Galibis, & *COUMAROURANA* par les Garipons.

Ses fleurs exhalent une odeur agréable qui ſe répand au loin.

Il croît dans les grandes forêts de la Guiane, & ſur le bord des grandes rivieres.

Je l'ai trouvé en fleur au mois d'Octobre, & en fruit dans le mois de Mars.

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-DIXHUITIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Calice.*
3. *Fleur épanouie.*
4. *Gouſſe.*
5. *Fêve.*
6. *Foliole de grandeur naturelle.*

Digitized by Google

MOUTOUCHI. (*Tabula* 299.)

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, quinquedentatum, denticulis minimis, acutis.
COR. pentapetala, papilionacea, vexillum subrotundum, erectum, concavum; alæ oblongæ, patulæ; carina bipetala.
STAM. Filamenta decem, in vaginam coalita apice decemfidam, calicis fundo insertam. Antheræ subrotundæ, biloculares.
PIST. Germen ovatum, pedicellatum. Stylus longus, incurvus. Stigma obtusum.
PER. Legumen luteum, subovatum, rugosum, compressum, alâ membranaceâ cinctum, uniloculare, non dehiscens.
SEM. unicum, ovato-oblongum.

MOUTOUCHI *suberosa.* (*Tabula* 299.)

Arbor trunco quinquaginta-pedali, ad summitatem ramosa; ramis & ramulis undique sparsis. Folia alterna, impari-pinnata; foliolis quaternis aut quinis, ab utroque latere, costæ alternatim adnexis, brevi petiolatis, ovato-oblongis, glabris, integerrimis, acuminatis, obtusis. Stipulæ binæ, deciduæ, ad basim costæ folio sæ. Flores racemosi, axillares & terminales. Corolla flava. Lignum leve, suberosum.

Florebat Februario; fructum ferebat Maio.

Habitat in sylvis humidis *Caux.*

Nomen Caribæum *MOUTOUCHI.*

Explicatio Tabulæ ducentesimæ nonagesimæ nonæ.

1. *Gemma floris.*
2. *Flos expansus.*
3. *Calix. Germen. Stylus. Stigma.*
4. *Calix apertus. Pistillum. Stamina.*
5. *Stamen segregatum.*
6. *Legumen.*
7. *Legumen sectum. Faba.*
8. *Faba.*
9. *Stipula.*

LE MOUTOUCHI *de la Guiane.* (*PLANCHE* 299.)

C'eſt un ARBRE dont le TRONC s'éleve à cinquante pieds, plus ou moins; il a un pied & plus de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe, griſâtre. Son BOIS eſt blanc & peu compacte. Les BRANCHES, qui partent du ſommet, s'élevent & s'étendent en tous ſens. Elles ſont chargées de RAMEAUX qui pouſſent alternativement des FEUILLES alternes qui ont à leur baſe deux petites STIPULES.

Les FEUILLES ſont aîlées, compoſées de quatre ou cinq paires de folioles terminées par une impaire, & rangées alternativement ſur une côte longue de quatre à cinq pouces. Ces folioles ſont d'inégale grandeur; les plus grandes ſont à l'extrémité de la côte; leur longueur eſt de quatre pouces, ſur deux de largeur. Elles ſont vertes, liſſes, ovales, terminées par une pointe mouſſe.

Les FLEURS ſont jaunes & légumineuſes. Elles naiſſent à l'extrémité des rameaux, & à l'aiſſelle des feuilles ſur des grappes.

Leur CALICE eſt vert, arrondi par ſa baſe, évaſé à ſon ſommet, diviſé en cinq dentelures de couleur vineuſe.

La COROLLE eſt à cinq pétales irréguliers. Le pétale ſupérieur, ou l'étendard eſt relevé & convexe, pointillé de rouge. Les deux latéraux s'écartent, les deux inférieurs ſont réunis, & ſoutiennent les étamines.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de dix, réunies enſemble, & forment une gaîne qui eſt attachée au fond du calice, au deſſous de l'inſertion des pétales.

Le PISTIL eſt un ovaire qui s'éleve du fond du calice; il eſt grêle à ſon origine, & enſuite renflé & ovale, terminé par un long STYLE dont le STIGMATE eſt mouſſe.

L'OVAIRE devient une SILIQUE applatie, ridée, ſeche, jaunâtre, convexe des deux côtés dans ſon milieu, bordée par un feuillet.

On l'a repréſentée de grandeur naturelle.

Cette ſilique, qui ne s'ouvre pas, n'a qu'une cavité dans laquelle eſt renfermée une groſſe GRAINE longue, verdâtre.

Digitized by Google

Le bois de cet arbre étant peu compacte & fort léger, on s'en ſert dans le pays comme on fait uſage du liege en Europe.

Cet arbre croît dans les lieux humides, & au bord des rivieres.

Je l'ai trouvé en fleur, dans les plaines de Caux, au mois de Février; & ſon fruit en maturité dans le mois de Mai.

Les Galibis, les Garipons, & les Créoles le nomment *MOUTOUCHI.*

EXPLICATION DE LA PLANCHE DEUX CENT QUATREVINGT-DIXNEUVIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Fleur épanouie.*
3. *Calice. Ovaire. Style. Stigmate.*
4. *Calice ouvert. Piſtil. Étamines.*
5. *Étamine ſéparée.*
6. *Gouſſe.*
7. *Gouſſe coupée qui laiſſe voir la fêve.*
8. *Fêve.*
9. *Stipules.*

DEGUELIA. (*TABULA* 300.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, bilabiatum, labio ſuperiore ſubrotundo, inferiore tripartito; laciniis anguſtis, acutis.

COR. papilionacea: petala quinque, calicis fundo inſerta, alba; petalum ſuperius declinatum; lateralia duo oblonga, anguſta; inferiora duo concava, conniventia, oblonga, acuta.

STAM. FILAMENTA decem, intrà petala inferiora; unum ſimplex; novem in vaginam membranaceam coalita, calicis fundo inſerta. ANTHERÆ oblongæ, biloculares.

PIST. GERMEN ſubrotundum. STYLUS longus, intrà vaginam ſtaminum. STIGMA acutum.

PER. LEGUMEN globoſum, uniloculare.

SEM. unicum, ſphæricum.

DEGUELIA *ſcandens.* (*TABULA* 300.)

FRUTEX TRUNCO tri aut quadri-pedali; RAMOS plures, ſarmentoſos, volubiles, longiſſimos, ramoſos, ſuprà arbores expanſos emittente;

RAMIS & RAMULIS volubilibus, deorsùm dependentibus. FOLIA alterna, impari-pinnata; FOLIOLIS quinis, quatuor per paria oppoſitis, ovato-oblongis, acuminatis, glabris, integerrimis, petiolatis, coſtæ adnexis baſi craſſiori. STIPULÆ binæ, oppoſitæ, deciduæ. FLORES ſpicati, axillares, ſpicis modo ſolitariis, modo binis vel plurimis; ſinguli flores ex axilla bracteæ minimæ. LEGUMEN ferrugineum.

Florebat ad ripam fluvii Sinemarienſis, & amnis Galibienſis.

Nomen Caribæum *ASSA-HA PAGARA UNDEGUÉLÉ.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ.

1. *Pars ſpicæ floris.*
2. *Flos expanſus.*
3. *Calix.*
4. *Petalum ſuperius apertum.*
5. *Labium ſuperius & inferius.*
6. *Stamina. Piſtillum.*
7. *Capſula.*
8. *Foliolum magnitudine naturali.*

LE DEGUELE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 300.)

Cet ARBRISSEAU a un TRONC haut de trois ou quatre pieds, ſur quatre pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt griſâtre, ridée. Son BOIS eſt blanc & dur. Il pouſſe à ſon ſommet, & à meſure qu'il ſe prolonge, des BRANCHES ſarmenteuſes qui ſe répandent & ſe roulent ſur le tronc des arbres voiſins, & ſur leurs ſommets, d'où elles laiſſent pendre un nombre conſidérable de rameaux garnis de FEUILLES alternes, aîlées, à deux rangs de FOLIOLES oppoſées, terminées par une impaire. Ces folioles ſont vertes, entieres, liſſes, fermes, ovales, terminées en pointe. La côte, ſur laquelle elles ſont rangées, eſt longue de trois pouces. Elle eſt renflée à ſa naiſſance, & forme comme un talon dur & ligneux, accompagné de deux STIPULES qui tombent de bonne heure.

Les FLEURS naiſſent en grand nombre, ſur de longs épis qui partent de l'aiſſelle des feuilles, & de l'extrémité des rameaux. Ces épis alors ſont diſpoſés en grande panicule. Les branches, qui portent des épis, ſe roulent ſur les branches des arbres, & ſervent alors comme de

vrille. Le pédoncule des fleurs eſt très court ; il eſt garni à ſa baſe d'une petite ÉCAILLE.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece, partagé à ſon limbe en deux levres dont la ſupérieure eſt large & obtuſe ; l'inférieure eſt plus longue, & diviſée en trois petites lanieres aiguës.

La COROLLE eſt à cinq pétales blancs, un ſupérieur large, incliné ſur les quatre autres qu'il embraſſe ; deux latéraux longs & étroits ; deux inférieurs en forme de nacelle, plus courts. Ils ſont attachés par un onglet ſur la paroi interne & inférieure du calice.

Les ÉTAMINES ſont dix, très petites. Neuf filets ſont réunis en un faiſceau, un ſeul eſt ſéparé. Ces FILETS ſont courts & velus. L'ANTHERE eſt jaune, oblongue & à deux bourſes. La gaîne & le filet ſéparé, ſont placés au deſſous de l'inſertion des pétales.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE obtus.

L'OVAIRE devient une GOUSSE rouſſâtre, épaiſſe, ſphérique. Elle s'ouvre en deux valves, & renferme une graine demi-ſphérique, qui eſt enveloppée d'une ſubſtance farineuſe.

On a repréſenté les fleurs, le fruit & une foliole de grandeur naturelle.

Cet arbriſſeau eſt nommé *ASSA-HA PAGARA UNDEGUÉLÉ* par les Galibis.

Je l'ai trouvé en fleur dans le mois de Novembre, ſur les bords de la riviere de Sinémari.

Je l'ai obſervé en fleur & en fruit dans le mois d'Avril, ſur les bords de la crique des Galibis.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENTIEME.

1. *Portion d'un épi de fleur.*
2. *Fleur épanouie.*
3. *Calice.*
4. *Pétale ſupérieur ouvert.*
5. *Levre ſupérieure & inférieure.*
6. *Étamines. Piſtil.*
7. *Capſule.*

Digitized by Google

7. *Capſule.*
8. *Foliole de grandeur naturelle.*

ACOUROA. (*Tabula* 301.)

CAL. Perianthium monophyllum, ſubrotundum, quinquedentatum, denticulis inæqualibus, acutis.
COR. pentapetala, papilionacea, violacea, petalo ſuperiore erecto, amplo, ſubrotundo, lateralibus duobus longis, patulis, duobus inferioribus conniventibus, omnibus calicis fundo inſertis.
STAM. Filamenta decem, calici inſerta, novem in tubum novemfidum coalita, unicum ſimplex, diſtinctum. Antheræ ovatæ, biloculares.
PIST. Germen oblongum, compreſſum, pedicellatum. Stylus filiformis, incurvus. Stigma obtuſum.
PER. Legumen ſubrotundum, coriaceum, glabrum, concavum, ferrugineum, uniloculare, non dehiſcens.
SEM. unicum, compreſſum, orbiculatum.

ACOUROA *violacea.* (*Tabula* 301.)

Arbor trunco quindecim-pedali, ad ſummitatem ramoſo; ramis hinc & indè ſparſis. Folia alterna, impari-pinnata; foliolis ovato-oblongis, acutis, glabris, integerrimis, ſubſeſſilibus, utrimque ternis aut quaternis, coſtæ cylindraceæ alternatim ſitis. Stipulæ binæ, deciduæ, ad baſim coſtæ. Flores paniculati, axillares & terminales; quilibet flos brevi pedunculo innititur, ad baſim ſquamulâ munito.

Florebat, fructumque ferebat Julio.

Habitat ad ripas fluviorum Guianæ, aquâ marinâ demerſas.

Explicatio Tabulæ trecentesimæ primæ.

1. *Stamina. Piſtillum.*
2. *Capſula.*
3. *Semen.*

L'ACOUROA *violette.* (*Tabula* 301.)

Le tronc de cet arbre s'éleve à douze ou quinze pieds, ſur environ un pied de diametre. Son écorce eſt rouſſâtre, gerſée & ridée.

Son BOIS extérieur eſt blanchâtre, l'intérieur eſt rougeâtre, dur & compacte. Il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs branches qui s'étendent en tous ſens. Elles ſont chargées de rameaux garnis de FEUILLES alternes, aîlées, à deux rangs de FOLIOLES alternes, terminées par une impaire. Le nombre des folioles eſt de trois ou de quatre de chaque côté, articulées par un court pédicule, ſur une côte cylindrique, longue de cinq pouces, qui eſt accompagnée à ſa naiſſance de deux petites STIPULES qui tombent. Ces folioles ſont vertes, entieres, liſſes, fermes, ovales, terminées par une longue pointe mouſſe; les plus grandes ont quatre pouces & demi de longueur, ſur un & demi de largeur.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des rameaux, ſur de longues grappes éparſes, dont les branches, les rameaux & le pédoncule de chaque fleur ſont garnis à leur baſe d'une petite ÉCAILLE.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece, diviſé en cinq parties inégales & aiguës.

La COROLLE eſt à cinq pétales violets. Le ſupérieur eſt large & relevé; les deux latéraux ſont oblongs & plus étroits; les deux inférieurs ſont courts & réunis, creuſés en forme de nacelle. Ils ſont tous attachés par un onglet, ſur la paroi interne & inférieure du calice.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de dix, dont neuf ſont preſqu'entierement réunis, & forment une gaîne qui renferme le piſtil. Une ſeule eſt ſéparée; l'autre eſt ovoïde & à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, comprimé, porté ſur un petit pivot, ſurmonté d'un STYLE recourbé qui eſt terminé par un STIGMATE obtus.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ſeche, rouſſâtre, arrondie, concave d'un côté, & convexe de l'autre. Elle contient une graine de forme lenticulaire. Cette capſule ne s'ouvre point.

Cet arbre croît au bord des criques, où la marée ſe fait ſentir, ſur-tout dans le quartier de la terre ferme, déſigné par le nom de la *Gabrielle*.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois de Juillet.

On a repréſenté le fruit & la graine de grandeur naturelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT UNIEME.

1. *Étamines. Piſtil.*
2. *Capſule.*
3. *Graine.*

DIADELPHIA AN HEXANDRIA, OCTANDRIA, DECANDRIA?

VATAIREA. (*TABULA* 302.)

CAL. PERIANTHIUM, COROL. STAM. PIST. deſiderantur.
PER. LEGUMEN ſubrotundum, coriaceum, compreſſum, ferrugineum, ab uno latere rugoſum, exaratum marginibus membranaceis, uniloculare, non dehiſcens.
SEM. unicum, magnum, ſubrotundum, complanatum.

VATAIREA *Guianenſis.* (*TABULA* 302.)

ARBOR TRUNCO quinquaginta-pedali, & ampliùs, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS hinc & indè expanſis. FOLIA alterna, impari-pinnata; FOLIOLIS utrinque quinis, ovatis, glabris, rigidis, integerrimis, ſupernè viridibus, infernè cinereis, brevi petiolatis, coſtæ alternatim adnexis. STIPULÆ deciduæ, ad baſim coſtæ.

Habitat ad ripas fluviorum Guianæ, præcipuè territorio *Caux*, propè prædium Domini *Boutin.*

Nomen Gallicum *GRAINE A DARTRE.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SECUNDÆ.

1. *Legumen.*
2. *Pedunculus leguminis.*

LE DARTRIER *de la Guiane.* (*PLANCHE* 302.)

Cet ARBRE a près de cinquante pieds de haut, & eſt garni de BRANCHES qui ſe répandent de tous côtés. Son TRONC a environ un pied de

diamétre. Son ÉCORCE eſt aſſez liſſe & blanchâtre. Son BOIS eſt blanc, léger & caſſant. Ses FEUILLES ſont alternes, garnies à leur naiſſance de deux petites STIPULES rouſſâtres, velues, qui tombent. Chaque feuille eſt compoſée de neuf, ou treize FOLIOLES, rangées alternativement ſur une côte longue d'environ un pied, ſillonnée en deſſus, & convexe en deſſous; les premieres folioles ſont à peu près à quatre pouces, éloignées de la naiſſance de la côte qui les porte. Chaque foliole a un petit pédicule, & la côte eſt toujours terminée par une foliole. Ces folioles ſont oblongues, ovales, de trois pouces & demi de longueur, ſur un pouce & demi de largeur. Elles ſont vertes en deſſus, & cendrées en deſſous. Je n'ai pas pu obſerver les FLEURS, quelque ſoin que je me ſois donné.

L'on ne connoît à Caïenne que le fruit qui, dans la ſaiſon des pluies, eſt apporté par les rivieres, ſur le rivage de l'île.

Le FRUIT eſt une groſſe GOUSSE applatie, & comprimée ſur les deux faces, bordée par un feuillet épais qui finit en s'aminciſſant inſenſiblement. Cette gouſſe a environ trois pouces de longueur & de largeur, ayant une forme arrondie, irréguliere. D'un côté eſt la marque de ſon attache au pédoncule, & de l'autre oppoſé eſt le STYLE deſſéché.

Cette gouſſe eſt de couleur de maron, & contient une SEMENCE à deux lobes qui en remplit la cavité.

Cette ſemence, pilée avec le ſain doux, fait une pommade employée pour guérir les dartres, d'où eſt venu le nom de *fruit* ou *graine à dartres*, que les habitans du pays lui donnent.

J'ai trouvé cet arbre à Caux, chez M. Boutin, au bord d'une riviere.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT DEUXIEME.

1. *Gouſſe.*
2. *Attache de la gouſſe.*

PARIVOA. (*TABULA* 303.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, ſubrotundum, concavum, tri aut quadripartitum; laciniis obtuſis. BRACTEÆ binæ, oppoſitæ, ad baſim calicis.

COR. PETALUM unicum, ampliſſimum, purpureum, erectum, tubi modo convolutum, marginibus undulatis, fundo calicis inſertum.

STAM. FILAMENTA decem, longiſſima; novem infernè coalita, vaginam membranaceam efficientia, unicum ſimplex, omnia calicis fundo inſerta, infrà petalum. ANTHERÆ latæ, obtuſæ, biloculares, nutantes.

PIST. GERMEN compreſſum, latum, ſupernè obtuſum, pedicellatum. STYLUS longiſſimus. STIGMA acutum.

PER. LEGUMEN latum, oblongum, obtuſum, lignoſum, fibroſum, ferrugineum, uniloculare, bivalve.

SEM. unicum, ſubrotundum, compreſſum.

PARIVOA *grandiflora.* (*TABULA* 303.)

ARBOR TRUNCO triginta-pedali, in ſummitate ramoſo; RAMIS hùc & illùc ſparſis. FOLIA alterna, pinnata, trijugata; FOLIOLIS oppoſitis, petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, glabris, rigidis, integerrimis, uni coſtæ adnexis, per intervalla longè diſſitis. STIPULÆ binæ, exiguæ, deciduæ, ad baſim coſtæ folioſæ. FLORES racemoſi, terminales & axillares. LIGNUM compactum, obſcurè rubens.

Florebat, fructumque ferebat Septembri.

Habitat ad ripas fluviorum Guianæ.

Nomen Caribæum *VOUAPA.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ TERTIÆ.

1. *Calix cum duabus bracteis. Piſtillum. Stamen.*
2. *Stamina. Piſtillum.*
3. *Legumen.*

LE PARIVE *à grande fleur.* (*PLANCHE* 303.)

Cet ARBRE a une grande hauteur. Son TRONC a ſouvent deux pieds & plus de diametre. Son ÉCORCE eſt épaiſſe, liſſe, blanchâtre; il pouſſe, à ſon ſommet, des BRANCHES raboteuſes, chargées de rameaux qui ſe répandent de tous côtés, & ſont garnis de FEUILLES aîlées & alternes. Chaque feuille eſt compoſée de trois ou quatre paires de folioles oppoſées, attachées par un pédicule charnu à une côte de ſix pouces. Elle porte à ſa baſe deux petites STIPULES qui tombent après le développement entier de la feuille. Les folioles ſont vertes, fermes,

dures, ovales, luiſantes, terminées par une longue pointe mouſſe. Les plus grandes ont trois pouces & demi de longueur, ſur deux de largeur. Chaque paire de foliole eſt éloignée l'une de l'autre d'environ trois pouces.

Les FLEURS ſont ramaſſées en grappes, & naiſſent à l'extrémité des rameaux, & à l'aiſſelle des feuilles.

Le CALICE eſt arrondi à ſa baſe, & entouré de deux ÉCAILLES; il eſt diviſé à ſon limbe en trois ou quatre parties épaiſſes, dures & arrondies.

La COROLLE eſt formée par un ſeul pétale large, de couleur purpurine. Il eſt très grand, & s'évaſe, ſe roulant en forme de cornet. Il eſt attaché au calice au deſſus de l'inſertion des étamines.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de dix, dont neuf réunies à leur baſe par leur filet, forment une gaîne. Ces FILETS ſont très longs, grêles, & portent une ANTHERE mobile à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, comprimé, porté ſur un pivot, ſurmonté d'un STYLE grêle, très long, terminé par un STIGMATE aigu.

L'OVAIRE devient une GOUSSE épaiſſe, fibreuſe, ligneuſe, rouſſâtre, qui s'ouvre par un côté en deux coſſes, & renferme une ſeule & groſſe graine.

Cet arbre eſt appellé par les Galibis *VOUAPA*, nom qu'ont adopté les François établis à Caïenne.

Son bois eſt rougeâtre, très ſolide & compacte. Les pilotis faits de ce bois, ſont d'une grande durée. Il eſt auſſi employé dans la conſtruction des bâtiments.

On trouve communément cet arbre ſur les bords des criques & des rivieres.

Je l'ai trouvé en fleur dans le mois de Septembre.

Sa fleur & ſon fruit ſont repréſentés de grandeur naturelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT TROISIEME.

1. *Calice garni à ſa baſe de deux écailles. Piſtil & une étamine.*
2. *Étamines & piſtil.*
3. *Gouſſe.*

2. PARIVOA *tomentoſa.* (*TABULA* 304.)

ARBOR TRUNCO viginti-pedali, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS & RAMULIS tortuoſis, latè ſparſis. FOLIA alterna; FOLIOLIS ternis aut quinis, ſubſeſſilibus, ovato-rhombeis, acutis, glabris, integerrimis, coſtæ alternatim adnexis. STIPULÆ binæ, exiguæ, deciduæ, ad baſim coſtæ. FLORES ſpicati, terminales. COROLLA purpurea. PERICARPIUM; legumen ovatum, ſubcompreſſum, craſſum, coriaceum, tomentoſum, ferrugineum, uniloculare, bivalve. SEMEN unicum, craſſum, glaberrimum, reniforme.

Florebat Septembri, fructumque ferebat Novembri.

Habitat in ſylvis Guianæ, & præcipuè ad ripas fluviorum.

Nomen Caribæum *VOUAPA.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUARTÆ.

1. *Legumen.*
2. *Legumen bivalve. Faba.*
3. *Faba.*

LE PARIVE *à fruit velu.* (*PLANCHE* 304.)

Le TRONC de cet ARBRE eſt haut de vingt-cinq pieds, & en a environ deux de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe & griſâtre. Le BOIS eſt rougeâtre. Les BRANCHES, qui viennent au ſommet du tronc, ſont tortueuſes, tournées en différents ſens, chargées de rameaux qui s'étendent de tous côtés.

Les FEUILLES ſont alternes, aîlées, compoſées de trois ou cinq folioles de grandeur inégale, preſque ſeſſiles, & portées ſur une côte dont le talon eſt gros & charnu, garni de deux petites STIPULES pointues. Les folioles ſont vertes, ſeches, liſſes, entieres, terminées par une pointe.

Les FLEURS naiſſent en forme d'épis, à l'extrémité des rameaux. Leur CALICE eſt épais & charnu, arrondi à ſa baſe, évaſé par le haut, partagé en trois ou quatre parties aiguës.

La COROLLE eſt un ſeul pétale de couleur purpurine, large, évaſé & frangé à ſa partie ſupérieure, roulé à ſa partie moyenne & inférieure en forme de tuyau. Elle eſt attachée au fond du calice.

Digitized by Google

Les ÉTAMINES ſont au nombre de dix, longues, dont neuf ſont réunies à leur baſe. Leur FILET eſt grêle, & porte une ANTHERE mobile à deux bourſes.

Le PISTIL placé ſur le fond du calice eſt un ovaire arrondi, comprimé des deux côtés, & velu, ſurmonté d'un long STYLE, terminé par un STIGMATE velu.

L'OVAIRE devient une GOUSSE ovale, convexe de deux côtés, longue d'environ deux pouces, & d'un pouce & demi de largeur. Elle eſt épaiſſe, coriace, velue & de couleur fauve; elle eſt à une ſeule loge & ne contient qu'une ſeule graine en forme de rein, qui en remplit toute la cavité. Cette graine, en groſſiſſant, fait ouvrir la gouſſe qui ſe partage en deux coſſes.

On trouve cet arbre dans la Guiane, ſur les bords des grandes rivieres & autour des ſavanes humides qui ſont au bas des montagnes.

Il étoit en fleur dans le mois de Septembre, & en fruit mûr dans le mois de Novembre.

Cet arbre eſt nommé *VOUAPA* par les Galibis.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUATRIEME.

1. *Gouſſe.*
2. *Gouſſe qui s'ouvre en deux coſſes, pour laiſſer tomber ſa fêve.*
3. *Fêve.*

ERYTHRINA.

1. ERYTHRINA (*planiſiliqua*) foliis ſimplicibus, oblongis. LIN. *Spec.* 993.
   Corallodendron folio ſingulari oblongo, ſiliquâ planâ. PLUM. *Cat.* 21. BURM. *Amer. pag.* 92. *tab.* 102. *f.* 1.

On emploie les racines de cet arbriſſeau dans les tiſanes ſudorifiques, & les fleurs dans les infuſions béchiques.

2. ERYTHRINA (*inermis*) foliis pinnato-ternatis, ſinuoſo-ovatis; floribus ſpicatis. BURM. *Amer. pag.* 92. *tab.* 102. *f.* 2.
   Corallodendron non ſpinoſum, triphyllum, flore ruberrimo. PLUM. *Cat.* 21.

Cet

Cet arbre eſt nommé *BOIS IMMORTEL* par les habitans. Ils emploient les racines dans les tiſanes ſudorifiques, & les fleurs dans les tiſanes béchiques.

Je l'ai auſſi obſervé à l'île de France aux quartiers des Pampelmouſſes, dans la plaine, à peu de diſtance des forges, à la riviere du rempart, & à Flac.

CROTALARIA. (*TABULA* 305.)

1. CROTALARIA (*Guianenſis*) foliis ternatis, oblongis, legumine quadrangulari, flore purpuraſcente. (*TABULA* 305.)

PLANTA perennis CAULES plures, pedales, teretes, è radice emittens. FOLIA alterna, digitata; FOLIOLIS tribus, longis, anguſtis, obtuſis, acutis, glabris, integerrimis; foliolum intermedium longius. STIPULÆ binæ, acutæ, oppoſitæ, ad baſim foliolorum, & petioli communis. FLORES bini, terni aut quaterni, axillares, pedunculati. BRACTEA una oblonga, ad baſim ſinguli pedunculi, duplici autem ad baſim calicis. COROLLA purpuraſcens. LEGUMEN cylindraceum, ventricoſum, tetragonum, oblongum, acutum, uniloculare, bivalve. SEMINA octo, ſubrotunda, margini valvularum affixa.

Florebat, fructumque ferebat Junio.

Habitat in pratis *Courou*.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUINTÆ.

1. *Foliolum intermedium magnitudine naturali.*
2. *Calix.*
3. *Corolla expanſa.*
4. *Stamen. Piſtillum.*
5. *Siliqua.*
6. *Siliqua aperta, bivalvis.*
7. *Semen.*

LA CROTALAIRE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 305.)

Cette PLANTE pouſſe, de ſa racine qui eſt vivace, des TIGES liſſes, ſimples, hautes d'un pied & plus, & garnies de FEUILLES liſſes, jaunâtres, alternes, preſque ſeſſiles, qui ont à leur naiſſance deux STIPULES. Chaque feuille eſt compoſée de trois folioles accompagnées

chacune de deux petites ſtipules longues & aiguës. La foliole du milieu eſt beaucoup plus longue que les deux autres. Sa longueur eſt de cinq pouces, & ſa largeur eſt d'un pouce. Elles ſont obtuſes, & terminées chacune par une petite pointe.

De l'aiſſelle des feuilles ſortent pluſieurs FLEURS, portées chacune ſur un court pédoncule particulier, accompagné d'une STIPULE.

Le CALICE eſt entouré à ſa baſe par deux ſtipules. Il eſt allongé & diviſé à ſon ſommet en cinq parties inégales & aiguës.

La COROLLE eſt légumineuſe, compoſée de cinq pétales de couleur purpurine. Le plus grand, qui forme l'étendart, eſt arrondi & relevé. Les latéraux ſont étendus ſur les côtés en forme d'aîle; & les deux inférieurs, réunis enſemble en forme de nacelle, ſoutiennent le paquet des étamines. Tous ces pétales ſont attachés au fond du calice.

Les ÉTAMINES attachées au fond du calice, au deſſous des pétales, ſont au nombre de dix réunies enſemble, & forment une gaîne dont l'extrémité ſupérieure ſe partage en dix filets courts, qui portent chacun une longue ANTHERE à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong qui s'éleve du fond du calice; il eſt ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE frangé & recourbé.

L'OVAIRE devient une ſilique ſeche, pointue, à quatre angles, qui s'ouvre avec élaſticité en deux coſſes, dans laquelle on trouve environ huit GRAINES arrondies, attachées quatre à quatre au bord de l'une & l'autre valve.

J'ai trouvé cette plante dans les ſavanes qui ſont aux environs de Courou dans la terre ferme.

Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois de Juin.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT CINQUIEME.

1. *Foliole du milieu de grandeur naturelle.*
2. *Calice.*
3. *Corolle ou fleur épanouie.*
4. *Étamine. Piſtil.*
5. *Silique.*
6. *Silique ouverte en deux coſſes.*
7. *Semence.*

2. CROTALARIA (*ſagittalis*) foliis ſimplicibus, lanceolatis, ſtipulis ſolitariis, decurrentibus, bidentatis. LIN. *Spec.* 1003.
Sagittaria cordialis. MARCG. *Hiſt. lib.* 1. *pag.* 55.
Anonis nerii folio, ſubincano, flore violaceo. BARR. *Franc. Equinox.* 12.
Crotalaria hirſuta, minor, Americana, herbacea; caule ad ſummum ſagittato. HERM. *H. Lugdb.* 202. *t.* 203. PLUK. *Alm.* 122. *t.* 169. *f.* 6.
Crotalaria eſpadilla. LŒFL. *Amer. p.* 340. *n°* 41.
Crotalaria hirſutie candicans, ſiliquis nigris. PLUM. *Mſſ. t.* 6. *tab.* 37.

3. CROTALARIA (*verrucoſa*) foliis ſimplicibus, ovatis; ſtipulis lunatis, declinatis; ramis tetragonis. *Fl. Zeyl.* 277. LIN. *Spec.* 1005.
Crotalaria foliis ſolitariis, ovatis, acutis, caule ſulcato. BURM. *Zeyl.* 81. *t.* 34.
Crotalaria Aſiatica, folio ſingulari verrucoſo, floribus cæruleis. HERM. *Lugdb.* 199 *t.* 199.
PEC-TANDALE-COTTI. RHEED. *Mal.* 9. *p.* 53. *t.* 29.

Cette plante ſe trouve auſſi à l'Iſle de France.

4. CROTALARIA (*latifolia*) foliis ternatis, obovatis, floribus lateralibus, ſubracemoſis.
Crotalaria latifolia, flore parvo variegato. DILL. *Elth.* 121. *t.* 102. *f.* 121.
Crotalaria trifolia fruticoſa, foliis glabris, flore è luteo viridi, minore. SLOAN. *Cat.* 114. *Hiſt.* 2. *p.* 33. *t.* 176. *f.* 1, 2.

ANONIS.

1. ANONIS (*Americana*) foliis ternatis, foliolis oblongis, anguſtis, villoſis.
Loto pentaphyllo, ſiliquoſo ſimilis anonis non ſpinoſa, foliis citri inſtar glutinoſis & odoratis. SLOAN. *Hiſt. vol.* 1. *t.* 119. *fig.* 1.

DOLICHOS.

1. DOLICHOS (*Lablab*) volubilis, leguminibus ovato-acinaciformibus, ſeminibus ovatis, hilo arcuato verſus alteram extremitatem. LIN. *Spec.* 1019.
Phaſeolus niger Lablab. ALP. *Ægypt.* 74. *f.* 75.
Phaſeolus Americanus ſive Lablab, ſemine roſeo. TOURN. *Inſt. R. h.*

Digitized by Google

2. DOLICHOS (*uncinatus*) volubilis, pedunculis multifloris, leguminibus cylindricis, hirſutis, apice unguiculo ſubulato, hamato, caule hirto. LIN. *Spec.* 1019.
Phaſeolus hirſutus, ſiliquis erectis & aduncis. PLUM. *Cat.* 8.
Glycine caule piloſo, foliis ovato-oblongis, leguminibus cylindricis, hirtis, aduncis. BURM. *Amer. pag.* 215. *t.* 221.

3. DOLICHOS (*ſeſquipedalis*) volubilis, leguminibus ſubcylindricis, lævibus, longiſſimis. LIN. *Spec.* 1019.

On cultive ce haricot dans les jardins des habitations.

4. DOLICHOS (*pruriens*) volubilis, leguminibus racemoſis, hirtis; valvulis ſubcarinatis, pedunculis ternis. LIN. *Spec.* 1019.
Phaſeolus hirſutus, virgatus, prurigineus. PLUM. *Cat.* 8.
Dolichos pruriens, caule volubili; leguminibus racemoſis, hirſutis; pedunculis ternis; foliolo intermedio rhomboïdeo. JACQ. *Amer. pag.* 201. *tab.* 122.

Ce haricot eſt connu ſous le nom de *POIS A GRATTER.*

5. DOLICHOS (*urens*) volubilis, leguminibus racemoſis, hirtis, tranſverſim lamellatis, ſeminibus hilo cinctis. LIN. *Spec.* 1020.
Phaſeolus ſiliquis latis, hiſpidis & rugoſis. PLUM. *Cat.* 8.
Dolichos urens, caule volubili; leguminibus racemoſis, hirtis, tranſverſim lamellatis; ſeminibus hilo cinctis; foliis ſubtùs tomentoſo-nitidis. JACQ. *Amer. pag.* 202. *tab.* 182. *fig.* 84.

La ſemence de ce haricot eſt connue ſous le nom d'*ŒIL DE BOURRIQUE.*

6. DOLICHOS (*minimus*) volubilis, leguminibus racemoſis, compreſſis, tetraſpermis, foliis rhombeis. LIN. *Spec.* 1020. JACQ. *Obſ. Bot. pag.* 34. *tab.* 22.
Phaſeolus fructu minimo, ſemine variegato. PLUM. *Cat.* 8. *Miſſ.* 100. *t.* 2.
Phaſeolus minimus, fœtidus; floribus ſpicatis, è viridi luteis, ſemine maculato. SLOAN. *Hiſt.* 1. *p.* 182. *t.* 115. *f.* 1.

7. DOLICHOS (*enſiformis*) caule ſuberecto, leguminibus gladiatis, tricarinatis, ſeminibus arillatis. LIN. *Spec.* 1022.
Phaſeolus maximus, ſiliquâ enſiformi nervis inſignitâ, ſemine albo, membranulâ incluſo. SLOAN. *Hiſt.* 1. *p.* 177. *f.* 114. *f.* 1, 2, 4.

Digitized by Google

Phaſeolus ampliſſimus, ſiliquâ maximâ, fructu coccineo, duro. PLUM. *Cat.* 8.

8. DOLICHOS (*maritimus*) ſemine variegato.
Phaſeolus maritimus, fructu duro, ſemine variegato. PLUM. *Cat.* 8; *Miſſ.* 99. *t.* 2.

GLYCINE.

1. GLYCINE (*Abrus*) foliis abrupto-pinnatis; pinnis numeroſis, obtuſis. LIN. *Spec.* 1025.
Orobus fructu coccineo, nigrâ maculâ notato. TOURN. *Inſt. R. Herb.* 666. PLUM. *Cat.* 8.

Cette plante eſt connue ſous le nom de *REGLISSE*; elle ſe trouve auſſi à l'Iſle de France.

CLITORIA.

1. CLITORIA (*Braſiliana*) foliis ternatis, calicibus campanulatis ſolitariis. LIN. *Spec.* 1026.
Planta leguminoſa Braſiliana, phaſeoli flore, flore purpureo maximo. BREYN. *Cent.* 78. *t.* 32.

2. CLITORIA (*virginiana*) foliis ternatis, calicibus campanulatis, ſubgeminis. LIN. *Spec.* 1026.
Clitoria major, ſcandens, floribus geminatis. BROW. *Jam.* 298.
Clitorius trifolius, flore minore, cæruleo. DILL. *Elth.* 90. *t.* 76. *f.* 87.

3. CLITORIA (*galactia*) foliis ternatis, floribus pendulis, racemo erecto. LIN. *Spec.* 1026.
Galactia foliis ovatis, glabris, pinnato-ternatis, ſpicis oblongis. BROW. *Jam.* 298. *t.* 32. *f.* 2.
Phaſeolus minor, lacteſcens, flore purpureo. SLOAN. *Cat.* 71; *Hiſt.* 1. *p.* 182. *t.* 114. *f.* 4.

ARACHIS.

1. ARACHIS *hypogæa*. LIN. *Spec.* 1040.
Arachidna quadrifolia villoſa, flore luteo. PLUM. *Gen.* 49.
Mundubi. MARCGR. *Braſ.* 37.

PISTACHE DE TERRE.

Cette plante eſt cultivée à l'Iſle de France. On tire par expreſſion des graines légerement torréfiées, une huile dont on ſe ſert pour l'aſſaiſſonnement des ſalades, &c.

CYTISUS. (*Tabula* 306.)

1. CYTISUS (*violaceus*) foliis ternatis, oblongis, anguſtis, hirſutis; ſuprà viridibus, ſubtùs rufeſcentibus; leguminibus compreſſis, villoſis. (*Tabula* 306.)

Fruticulus quadripedalis, ramoſus; caulibus & ramulis ſtriatis, villoſis, ferrugineis. Folia alterna, digitata; foliolis ternis, longis, anguſtis, acutis, integerrimis, ſubpetiolatis, tomentoſis, ſupernè viridibus, infernè ferrugineis, petiolo communi adnexis. Stipulæ binæ, amplexicaules, oblongæ, acutæ, villoſæ. Flores ſpicati, axillares & terminales; ſingulus flos brevi pedunculatus, ad baſim ſquamulâ munitur. Corolla violacea. Legumen breve, ſubrotundum, ovatum, compreſſum, villoſum, rufeſcens, uniloculare, bivalve, elaſticè dehiſcens. Semina duo, ſubrotunda, nigra, glabra, compreſſa.

Florebat Junio.

Habitat Guianæ in pratis *Macouria*.

Explicatio Tabulæ trecentesimæ sextæ.

1. *Stipulæ.*
2. *Gemma floris.*
3. *Calix.*
4. *Flos expanſus.*
5. *Petalum ſuperius apertum.*
6. *Piſtillum. Stamina.*
7. *Stamina ſegregata.*
8. *Siliqua.*
9. *Siliqua aperta, bivalvis. Semina.*

LE CYTISE *à fleur violette.* (*Planche* 306.)

Cette plante eſt vivace, & pouſſe de ſa racine pluſieurs tiges qui s'élevent de trois à quatre pieds. Elles ſont ligneuſes, cannelées, velues, rouſſâtres, branchues, rameuſes, & garnies de feuilles. Ces

Digitized by Google

FEUILLES ſont alternes, compoſées de trois FOLIOLES, portées ſur un court pédicule, qui eſt accompagné à ſa baſe de deux STIPULES longues & aiguës, qui embraſſent preſque le pourtour de la tige. Ces folioles ſont longues de deux pouces & plus, couvertes d'un léger duvet verdâtre, & en deſſous d'un duvet plus denſe & rouſſâtre. La nervure, qui les partage dans leur longueur, eſt ſaillante ainſi que les latérales.

Les FLEURS ſont légumineuſes, & naiſſent ſur des épis longs de deux à trois pouces, à l'extrémité des rameaux & à l'aiſſelle des feuilles. Chaque fleur preſque ſeſſile ſort de l'aiſſelle d'une petite écaille.

Le CALICE eſt velu, arrondi par ſa baſe, & évaſé à ſon limbe qui eſt diviſé en cinq parties inégales & aiguës.

La COROLLE eſt à cinq pétales de couleur violette.

Les ÉTAMINES ſont dix, dont neuf réunies forment une gaîne placée au fond du calice au deſſous de l'inſertion des pétales.

Le PISTIL eſt un ovaire vert, arrondi, velu, ſurmonté d'un STYLE long, grêle, terminé par un STIGMATE obtus.

L'OVAIRE devient une petite SILIQUE ſeche, velue & rouſſâtre, qui s'ouvre en deux valves, & renferme deux graines applaties, liſſes & noires.

Cette plante vient en abondance dans les ſavanes de Macouria.

Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois de Juin.

La ſilique eſt repréſentée dans ſon état naturel.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SIXIEME.

1. *Stipules.*
2. *Bouton de fleur.*
3. *Calice.*
4. *Fleur épanouie.*
5. *Pétale ſupérieur ouvert.*
6. *Piſtil. Étamines.*
7. *Étamines ſéparées.*
8. *Silique.*
9. *Silique ouverte en deux valves. Semences.*

2. CYTISUS (*Cajan*) racemis axillaribus, erectis; foliolis ſublanceolatis, tomentoſis; intermedio longius petiolato. *Fl. Zeyl.* 354. LIN. *Spec.* 1041.

Cytiſus folio molli incano, ſiliquis orobi contortis & acutis. BURM. *Zeyl.* 86. *t.* 37.

Cytiſus arboreſcens, fructu eduli albo. PLUM. *Cat.* 19. *Mſſ.* 32. *t.* 3.

Cette plante eſt auſſi cultivée à l'Iſle de France, où le pois eſt appellé *AMBREVADE.*

GEOFFRÆA.

1. GEOFFRÆA *ſpinoſa.* JACQ. *Amer. p.* 207. *f.* 180. *f.* 62. LIN. *Spec.* 1043.

Umari. MARCGR. *Braſ.* 121.

ROBINA. (*TABULA* 307.)

1. ROBINA (*Panacoco*) foliis tomentoſis, flore purpuraſcente. (*TABULA* 307.)

ARBOR TRUNCO ſexaginta-pedali, ad baſim coſtis octo & ampliùs complanatis latè ſuprà terram protenſis quaſi ſuffulto, ad ſummitatem ramoſiſſimo; RAMIS rectis & declinatis, craſſiſſimis, undique ſparſis; RAMULIS folioſis, anguloſis, tubuloſis. FOLIA alterna, ampla, imparipinnata, rigida; FOLIOLIS amplis, ſubincanis, coſtæ bipedali, anguloſæ, tomentoſæ, ferrugineæ, adnexis. STIPULÆ binæ, oppoſitæ, ſubrotundæ. FLORES ſpicati & paniculati, terminales. PERIANTHIUM turbinatum, quinquedentatum. COROLLA papilionacea, purpurea. PERICARPIUM turbinatum, quinquedentatum. COROLLA papilionacea, purpurea. PERICARPIUM; legumen oblongum, acutum, coriaceum, rufum, ventricoſum, gibboſum, uniloculare, bivalve. SEMINA viridia, anguloſa, marginibus valvularum affixa.

Habitat in ſylvis Caïennæ & Guianæ.

Nomen Caribæum *ANACOCO*; Luſitanicum *PALO SANTO*; Gallicum *BOIS DE FER & GRAND PANACOCO.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEPTIMÆ.

1. *Gemma.*
2. *Stipula.*
3. *Pars ſpicæ floris.*
4. *Siliqua.*

LE

(*) LE GRAND PANACOCO. (*Planche* 307.)

Cet ARBRE eſt un des plus grands & des plus gros qu'il y ait dans la Guiane. Son TRONC s'éleve à ſoixante pieds & plus, & a pour l'ordinaire trois pieds de diametre. Il eſt élevé ſur ſept à huit CÔTES réunies enſemble dans toute leur hauteur qui eſt de ſept à huit pieds. Leur épaiſſeur eſt de quatre, cinq ou ſix pouces, plus ou moins. Elles s'écartent les unes des autres, & ſe prolongent à meſure qu'elles s'approchent de la terre, & forment des cavités de ſix à huit pieds de profondeur, ſur autant de largeur; cavités entre leſquelles ſe retirent les bêtes fauves. On a donné à ces côtes le nom d'*Arcaba*. L'écorce de ces côtes eſt cendrée, liſſe; le bois de l'obier eſt blanc, & celui de l'intérieur eſt rouge. L'ÉCORCE du tronc eſt épaiſſe, gerſée, raboteuſe, brune; il en ſuinte quelquefois une réſine rougeâtre, liquide d'abord, & qui en ſe deſſéchant devient noirâtre. Le BOIS du tronc eſt très dur & très compacte; il eſt rougeâtre; il noircit en vieilliſſant; ſon obier eſt blanc. Les BRANCHES, qui forment la tête de cet arbre, ſont très fortes; elles donnent naiſſance à des rameaux qui ſe prolongent & s'étendent de tous côtés. Les RAMEAUX ſont tortueux, tendres, moëlleux, ſtriés, couverts d'un duvet rouſſâtre & chargés de FEUILLES alternes, aîlées. Chaque feuille eſt compoſée de cinq, ſix ou ſept paires de FOLIOLES ſeſſiles & oppoſées, rangées ſur une même côte qui eſt terminée par une impaire. Cette côte eſt cannelée & couverte d'un duvet brun; elle a juſqu'à deux pieds de longueur, dans les plus grandes feuilles. Les folioles ſont de grandeur inégale; celle qui termine la feuille, a huit pouces de longueur, ſur trois de largeur. Elles ſont ovales, ridées, couvertes en deſſous d'un duvet blanchâtre, & terminées par une petite pointe. La nervure, qui les partage en deux portions, eſt ſaillante, de même que les latérales qui en partent. Chaque feuille porte à ſa naiſſance deux STIPULES larges, arrondies, épaiſſes, concaves, couvertes d'un duvet brun. Ces ſtipules tombent, lorſque la feuille eſt entierement développée.

(*) *NOTA.* Le nom générique latin eſt ROBINIA, & non pas ROBINA comme il ſe trouve deux fois imprimé, par erreur, à la page précédente 768.

Les FLEURS naiſſent en forme d'épis à l'extrémité des rameaux; elles ſont légumineuſes.

Le CALICE eſt arrondi par ſa baſe, évaſé à ſon limbe, & diviſé en cinq parties aiguës, inégales.

La COROLLE eſt à cinq pétales rougeâtres, irréguliers, attachés au fond du calice.

Les ÉTAMINES ſont dix, dont neuf réunies enſemble forment une gaîne placée au deſſous de l'inſertion des pétales.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, qui s'éleve du centre du fond du calice. Le STYLE eſt terminé par un STIGMATE oblong, applati & velu.

L'OVAIRE devient une SILIQUE coriace qui, en ſe deſſéchant, s'ouvre en deux coſſes, & contient dans ſa cavité quatre à cinq GRAINES anguleuſes, vertes.

Lorſqu'on fait quelques entailles à l'écorce de cet arbre, il en découle une liqueur balſamique & réſineuſe qui eſt aſſez abondante.

Les Indiens Noiragues, venus du Para, appellent cet arbre *PALO SANTO*, nom que lui donnent les Portugais. Il eſt appellé *ANACOCO* par les Galibis, & *BOIS DE FER* par les habitans Européens qui ſont à Caïenne.

On emploie l'écorce de cet arbre dans les tiſanes ſudorifiques. Son bois eſt regardé comme incorruptible. On s'en ſert dans les conſtructions des bâtiments, & particulierement pour les caſes qui ſont entourées de paliſſades. J'ai vu des pieces enfoncées en partie dans la terre qui ſubſiſtent ſaines depuis plus de ſoixante ans.

On trouve cet arbre dans l'île de Caïenne; mais les arbres que j'ai vus, étoient petits, & m'ont paru n'être que des rejets d'arbres qui avoient été coupés. Ceux que j'ai eu occaſion de voir en parcourant les déſerts de la Guiane, étoient ſemblables à celui que j'ai décrit.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SEPTIEME.

1. *Bourgeon.*
2. *Stipules.*
3. *Portion d'épi de fleurs.*
4. *Silique.*

2. ROBINIA (*Nicou*) floribus purpureis, ſpicatis; ramulis ſcandentibus. (*TABULA* 308.)

FRUTEX TRUNCO ramoſo; RAMIS ſarmentoſis, ſcandentibus, ſuprà arbores ſparſis. FOLIA alterna, impari-pinnata; FOLIOLIS trium parium oppoſitis, breviter petiolatis, ovatis, acuminatis, glabris, integerrimis, coſtæ adnexis. STIPULÆ binæ, oppoſitæ, deciduæ. FLORES in ſpicam axillarem diſpoſiti. CALIX; perianthium monophyllum, turbinatum, quinquedentatum. COROLLA papilionacea, purpurea, vexillo amplo, erecto. PERICARPIUM; legumen longum, acutum, gibboſum, glabrum, rufeſcens, uniloculare, bivalve. SEMINA tria aut quatuor, ſubrotunda, compreſſa, marginibus valvarum affixa.

Florebat, fructumque ferebat Junio.

Habitat in ſylvis territorii *Orapu* propè prædium domini *Budet*.

Nomen Caribæum *NICOU*; Gallicum *LIANE A ENIVRER LES POISSONS*.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ OCTAVÆ.

1. *Sarmentum novum.*
2. *Flos expanſus.*
3. *Calix.*
4. *Calix. Piſtillum.*
5. *Petalum ſuperius.*
6. *Stamen à fronte viſum.*
7. *Stamen à tergo viſum.*
8. *Stamina.*
9. *Siliqua.*
10. *Semen.*
11. *Foliolum magnitudine naturali.*

LE NICOU. (*PLANCHE* 308.)

Cet ARBRISSEAU pouſſe de ſa racine un TRONC de deux à trois pouces de diametre, d'où s'élevent de groſſes BRANCHES ſarmenteuſes, qui ſe répandent ſur les arbres voiſins, & en couvrent la cime. Elles ſont garnies de FEUILLES alternes, aîlées, à deux rangs de FOLIOLES oppoſées, & terminées par une impaire; leur nombre eſt de trois de chaque côté. Elles ſont portées ſur une côte qui porte à ſa naiſſance

deux petites STIPULES. Ces folioles ſont vertes, liſſes, entieres, ovales; terminées par une longue pointe mouſſe. On en a repréſenté une de grandeur naturelle. De l'aiſſelle des feuilles naît un épi de fleurs purpurines.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece arrondie, & diviſée en ſon limbe en cinq parties inégales & aiguës.

La COROLLE eſt légumineuſe, compoſée de cinq pétales attachés par un petit onglet à la paroi inférieure & interne du calice. Le pétale ſupérieur eſt large, étendu & relevé. Les deux latéraux ſont longs, en forme d'aîle; les deux inférieurs ſont petits, concaves, appliqués l'un contre l'autre.

Les ÉTAMINES ſont dix, dont neuf réunies en un faiſceau, & une ſéparée. Elles ſont placées ſur le fond du calice au deſſous de l'inſertion des pétales. Les ANTHERES ſont ovoïdes, jaunes, & à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, comprimé, ſurmonté d'un STYLE coudé, terminé par un STIGMATE obtus.

L'OVAIRE devient une SILIQUE ſeche, à deux coſſes, qui contient trois ou quatre FÈVES rouſſâtres, arrondies & un peu comprimées.

On a repréſenté les fleurs & la fève de grandeur naturelle. La ſilique a été raccourcie; elle a juſqu'à quatre pouces de longueur.

Cette Liane eſt nommée *NICOU* par les Galibis, & *LIANE A ENIVRER LES POISSONS* par les habitans. Ils ſe ſervent des ſarments fendus, nouvellement coupés & mis en paquet, pour battre l'eau des ruiſſeaux, ce qui occaſionne une eſpece d'engourdiſſement aux poiſſons qui s'y trouvent; pour-lors ceux-ci viennent au deſſus de l'eau, & ils y reſtent immobiles.

J'ai trouvé cet arbriſſeau dans les taillis de l'habitation de M. Budet à Orapu, paroiſſe d'Aroura.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois de Juin.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT HUITIEME.

1. *Jeune ſarment.*
2. *Fleur épanouie.*
3. *Calice.*

Digitized by Google

4. *Calice. Piſtil.*
5. *Pétale ſupérieur.*
6. *Étamine vue de face.*
7. *Étamine vue par le dos.*
8. *Étamines.*
9. *Siliqne.*
10. *Graine.*
11. *Foliole de grandeur naturelle.*

3. ROBINIA (*coccinea*) fructu coccineo; nigrâ maculâ notato.
Pſeudo-acacia ingens fructu coccineo, nigrâ maculâ notato. PLUM. *Cat.* 19. *Mſſ. t.* 7. *tab.* 145.

Le *PETIT PANACOCO* des habitans de la Guiane.

Cet arbre ſe trouve auſſi dans les forêts qu'on traverſe pour aller à l'habitation de Pitrebot à l'Iſle de France.

CLOMPANUS.

1. CLOMPANUS (*paniculata*) floribus purpureis, paniculatis; ramulis ſcandentibus; foliis alternis; foliolis oppoſitis, ovatis, glabris, integerrimis.
Clompanus funicularis. Tali bocompol mera. RUMPH. *Herb. Amboïn. tom.* V. *pag.* 70. *cap.* 37. *tab.* 37. *fig.* 2.

Cette Liane croît au bord de la crique S. Régis, en ſortant des paletuviers, d'où l'on apperçoit les bâtiments de la ſucrerie.

CORONILLA.

1. CORONILLA (*ſcandens*) caule ſcandente, flaccido. LIN. *Spec.* 1048.
Coronilla ſcandens, pentaphylla. PLUM. *Cat.* 19. BURM. *Amer. pag.* 98. *t.* 107. *f.* 3.

HEDYSARUM.

1. HEDYSARUM (*Ecaſtaphyllum*) foliis ſimplicibus, ovatis, ſubtùs ſericeis, petiolis muticis. LIN. *Spec.* 1052.

Ecaſtaphyllum fruteſcens, reclinatum, foliis ovatis, acuminatis; integris. BROW. *Jam.* 299.

Spartium ſcandens, citri foliis; floribus albis ad nodos confertim naſcentibus. PLUM. *Cat.* 19. BURM. *Amer.* 244. *t.* 246. *f.* 2.

2. HEDYSARUM (*diphyllum*) foliis binatis, petiolatis; floralibus ſeſſilibus. LIN. *Spec.* 1053.

Hedyſarum herbaceum, procumbens, foliis geminatis, ſpicis foliatis, terminalibus. BROW. *Jam.* 301.

Onobrychis Maderaſpatana diphyllos, ſiliculis clypeatis, hirſutis, minor. PLUK. *Alm.* 270. *t.* 246. *f.* 2. & *tab.* 102. *f.* 1. Ce ſont de mauvaiſes figures.

NELAM-MARI. RHEED. *Mal.* 9. *p.* 161. *t.* 82.

Hedyſarum bifolium; foliolis ovatis, ſiliculis aſperis, geminis, inarticulatis. BURM. *Zeyl.* 114. *t.* 50. *fig.* 1.

3. HEDYSARUM (*racemoſum*) foliis ternatis, ovatis, floribus racemoſis, conjugatis. BURM. *Amer. pag.* 140. *t.* 149. *fig.* 1.

Hedyſarum triphyllum, majus & minus. PLUM. *Cat.* 8.

Cette plante ſe trouve auſſi à l'Iſle de France.

4. HEDYSARUM (*caneſcens*) foliis ſimplicibus, lanceolatis, hirſutis, nervoſis, ſubtùs cinereis, nervis ferrugineis.

5. HEDYSARUM (*diſtortum*) triphyllum, fruticoſum, flore purpureo, ſiliquâ variè diſtortâ. SLOAN. *Hiſt. vol.* 1. *tab.* 116. *fig.* 2. *p.* 184.

6. HEDYSARUM (*Guianenſe*) fruteſcens, foliis ternatis, ſubtùs incanis, floribus congeſtis, racemoſis, leguminibus hirſutis.

ÆSCHYNOMENE.

1. ÆSCHYNOMENE (*aſpera*) caule herbaceo, ſcabro, leguminum articulis medio ſcabris. LIN. *Spec.* 1060.

Mimoſa non ſpinoſa major Zeylanica. BREYN. *Cent.* 51. *t.* 52. RAY. *Hiſt.* 982.

2. ÆSCHYNOMENE (*Americana*) caule herbaceo hiſpido; foliolis

acuminatis, leguminum articulis ſemi-cordatis; bracteis ciliatis. LIN. *Spec.* 1061.

Hedyſarum caule hirſuto, mimoſæ foliis alatis; pinnis acutis, minimis, gramineis. SLOAN. *Cat.* 74. *Hiſt.* 1. *p.* 186. *t.* 118. *f.* 3.

Hedyſarum arboreſcens, foliis mimoſæ. PLUM. *Cat.* 8. *Mſſ. tab.* 46. *t.* 6.

3. ÆSCHYNOMENE (*Sesban*) caule herbaceo lævi, foliolis obtuſis; leguminibus cylindricis æqualibus. LIN. *Spec.* 1061.

Galega Ægyptiaca, ſiliquis articulatis. BAUH. *Pin.* 352.

Sesban. ALP. *Ægypt.* 81. *t.* 82.

Cette plante croît au bord des foſſés & lieux noyés en temps pluvieux, dans les environs de l'habitation de M. Gilet, en allant à Courou.

J'ai cultivé cette plante à l'Iſle de France, au jardin du Réduit; la graine m'étoit venue du Bengal.

4. ÆSCHYNOMENE leguminibus æqualibus, lævibus, corollis hirſutis. BURM. *Amer. pag.* 115. *tab.* 125. *f.* 1.

Emerus ſiliquis longiſſimis & anguſtiſſimis. PLUM. *Cat.* 13.

5. ÆSCHYNOMENE (*herbacea*) foliis ſubrotundis, leguminibus articulatis, anguſtiſſimis, compreſſis.

Hedyſarum annuum minus Zeylanicum, mimoſæ foliis. BURM. *Theſ. Zeyl.* 551.

NITI-TODDA-VALI. RHEED. *Mal.* 9. *t.* 20.

Cette plante croît dans les ruiſſeaux & les eaux dormantes près de Macouria.

INDIGOFERA.

1. INDIGOFERA (*tinctoria*) leguminibus arcuatis, incanis; racemis folio brevioribus. LIN. *Spec.* 1061.

Emerus ſiliquâ incurvâ, ex quo paratur indigo. PLUM. *Cat.* 19; *Inſt. R. Herb.*

INDIGO FRANC.

On a cultivé autrefois l'Indigo à l'Iſle de France, où il s'eſt naturaliſé.

GALEGA.

1. GALEGA (*cinerea*) herbacea, ſubcinerea, villoſa; foliis oblongis, pinnatis, ſpicis laxioribus ad alas. Brow. *Jam. p.* 289. Lin. *Spec.* 1062.
   Galega fruteſcens, flore purpureo, foliis ſericeis. Plum. *Cat.* 8.
   Aſtragalus incanus, fruteſcens, venenatus, floribus purpureis. SINAPOU. Barer. *Franc. Equinox.* 19.
   Cracca leguminibus ſtrictis, racemo terminali, foliis tomentoſis. Burm. *Amer. pag.* 126. *tab.* 135.

SINAPOU eſt le nom que lui donnent les Caraïbes.

Cette plante eſt cultivée ſur toutes les habitations de la Guiane, parcequ'on en fait uſage pour enivrer les poiſſons.

PSORALEA.

1. PSORALEA (*Americana*) foliis ternatis; foliolis ſubrotundis, angulatis, ſpicis pedunculatis. Lin. *Spec.* 1075.
   Trifolium Americanum. Lob. *Ic.* 2. *p.* 31. Dod. *Pempt.* 567. Bauh. *Pin.* 327.

TRIFOLIUM. (*Tabula* 309.)

TRIFOLIUM (*Guianenſe*) hirſutie aſperum, flore luteo. (*Tabula* 309)

Planta annua, caulem tripedalem, ramoſum, hirſutum, piloſum, ferrugineum, è radice emittens. Folia alterna, digitata; foliolis tribus, oblongis, anguſtis, acutis, integerrimis, petiolo longo adnexis, infernè in vaginam membranaceam, bicuſpidatam, amplexicaulem, extenſo. Flores axillares & terminales collecti in capitulum globoſum, villoſum; capitulum conſtat ex pluribus foliolis longis, anguſtis, acutis, ſimplicibus, petiolatis, petiolo baſi dilatato in vaginam ab utroque latere cuſpidatam; vagina florem unicum amplectitur, pedunculo tenui, oblongo, incurvo ſuffultum. Bracteæ binæ ad baſim pedunculi, oblongæ, anguſtæ, acutæ. Corolla papilionacea, exigua, lutea. Pericarpium; legumen exiguum, calice incluſum, ovatum, hirſutum, bivalve, uniloculare. Semen unicum, ſubreniforme.

Florebat

Florebat Junio.
Habitat *Macouria* in pratis.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ NONÆ.

1. *Vagina petioli foliorum aperta.*
2. *Pars caulis ampliata.*
3. *Vagina aperta, pedicellum folioli efformans, & pedunculum floris involvens, ad baſim duabus lamellis munitum.*
4. *Pedunculus floris duabus ſquamulis munitus.*
5. *Calix.*
6. *Flos expanſus.*
7. *Stamina.*
8. *Piſtillum.*
9. *Legumen.*
10. *Semen.*

LE TREFLE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 309.)

La RACINE de cette PLANTE eſt fibreuſe, & pouſſe une TIGE rameuſe, hériſſée de poils, haute d'environ trois pieds. Les FEUILLES ſont alternes, compoſées de trois FOLIOLES légerement velues, attachées à un pédicule qui à ſa baſe s'élargit & forme une gaîne qui embraſſe la tige. Cette gaîne eſt terminée ſur les deux bords ſupérieurs & latéraux par deux longues pointes hériſſées de poils ainſi que la gaîne & le pédicule.

Le rameau que j'ai fait repréſenter avec ſes feuilles & ſes fleurs, eſt de grandeur naturelle.

Les FLEURS ramaſſées en tête, portées ſur de longs pédoncules; naiſſent de l'aiſſelle des feuilles & à l'extrémité des rameaux. Chaque tête eſt compoſée de pluſieurs fleurs qui ſont ſéparées les unes des autres par une petite feuille longue, étroite, aiguë, qui s'évaſe à ſa baſe, & forme une gaîne; les deux bords latéraux s'allongent & ſe terminent en une pointe; de cette gaîne ſort une fleur portée ſur un long pédoncule grêle, garni à ſa naiſſance de deux ÉCAILLES longues & aiguës. Les feuilles, leurs gaînes, & les écailles ſont chargées de poils longs & rouſſâtres.

Digitized by Google

La fleur eſt fort petite, jaune & légumineuſe. Son CALICE eſt arrondi à ſa baſe, évaſé à ſon limbe qui eſt diviſé en cinq parties inégales & aiguës.

La COROLLE eſt à cinq pétales irréguliers.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de dix, dont neuf réunies.

Le PISTIL eſt un ovaire rond, velu, attaché au fond du calice; ſurmonté d'un STYLE grêle, terminé par un STIGMATE obtus.

L'OVAIRE devient une très petite GOUSSE velue, ovale, qui s'ouvre en deux valves. Elle ne contient qu'une ſeule GRAINE.

J'ai trouvé cette plante dans les ſavanes de Macouria, au bord d'un petit boſquet.

Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois de Juin.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT NEUVIEME.

1. *Gaîne du pédicule des feuilles ouverte, & qui embraſſe la tige.*
2. *Portion de la tige groſſie.*
3. *Gaîne ouverte que forme le pédicule de la foliole; cette gaîne enveloppe le pédoncule de la fleur qui a à ſa baſe deux feuillets.*
4. *Fleur dont le pédoncule eſt garni de ſes deux écailles.*
5. *Calice.*
6. *Fleur épanouie.*
7. *Étamines.*
8. *Piſtil.*
9. *Gouſſe.*
10. *Graine.*

MEDICAGO.

1. MEDICAGO (*glabra*) caule arboreo, foliis imparipinnatis; foliolis bijugis, ovato-acuminatis, legumine lunato, compreſſo, lato, margine integro.

Anonymos arbor flore papilionaceo, fructu medicaginis, foliis pinnatis. PLUM. *Mſſ. t.* 6. *fig.* 44.

Cet arbre croît ſur le bord des criques & des rivieres qui ſe jettent dans la mer.

2. MEDICAGO (*arborea*) aculeata, polyphylla. PLUM. *Cat.* 8.
Medicago leguminibus lunatis, margine integerrimis; foliis pinnatis, foliolis oblongis; caule aculeato, arboreo. BURM. *Amer. p.* 194. *t.* 201. *fig.* 2.

Cet arbriſſeau croît ſur les bords des criques & de la mer.

Il eſt nommé *AMOURETTE* par les habitans de la Guiane. Ils emploient ſes feuilles dans les infuſions purgatives; & prennent l'infuſion de ſes fleurs, lorſqu'ils ſe ſentent de l'embaras à la poitrine.

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA,

I. ICOSANDRIA.

CCCLXII. CITRUS.

II. POLYANDRIA.

CCCLXIII. OCOTEA.
CCCLXIV. HYPERICUM.
CCCLXV. MORONOBEA.

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA, ICOSANDRIA.

CITRUS.

1. CITRUS (*media*) petiolis linearibus. LIN. *Spec.* 1100. Limon vulgaris. FERR. *Heſp.* 193.

2. CITRUS (*aurantium*) petiolis alatis. LIN. *Spec.* 100.
a. Malus aurantia major. BAUH. *Pin.* 436.
b. Malus aurantia fructu rotundo, maximo, palleſcente, caput humanum excedente. SLOAN. *Cat.* 212. *Hiſt.* 1. 41. *t.* 12. *f.* 2, 3.

II. POLYANDRIA.

OCOTEA. (*TABULA* 310.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, ſubrotundum, ſexpartitum, perſiſtens; laciniis tribus exterioribus, ovatis, ſubrotundis; tribus interioribus, minoribus.
COR. nulla.
STAM. FILAMENTA novem, lata, membranacea, ſex laciniis calicis

ſingula ſingulis inſerta, & ipſis incumbentia; tria fundo calicis ad baſim germinis inſerta, erecta, craſſa, ſupernè trigona, infernè lata, piſtillum involventia; ſingulum filamentum quatuor ANTHERAS biloculares gerit; duas inferiores & laterales, duas ſuperiores terminales; infrà ſingulam antheram fovea obſervatur: filamenta ſex exteriora ab interioribus tribus, coronâ ſex-glandulari ſe junguntur.

PIST. GERMEN ovatum. STYLUS craſſus. STIGMA patulum, concavum.

PER. CAPSULA ſubrotunda, quadri, quinque, & ſex-locularis, calice tecta.

SEM. plurima, minutiſſima.

OCOTEA *Guianenſis.* (*TABULA* 310.)

ARBOR TRUNCO triginta-pedali, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS angulatis, rectis & horizontalibus. FOLIA alterna, ovato-lanceolata, integerrima, ſupernè glabra, viridia, infernè ſericea, incana, pedunculo brevi, ad baſim tumido, extenſo & prominente uſque ad axillam folii. FLORES albicantes, exigui, paniculati, terminales & axillares, gratum odorem exhalantes.

Floret Aprili; fructum fert Junio.

Habitat in ſylvis Guianæ.

Nomen Caribæum *AJOU-HOU-HA.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ DECIMÆ.

1. & 2. *Folium magnitudine naturali.*
1. *Ruga inferior.*
2. *Ruga ſuperior.*
3. *Gemma floris.*
4. *Flos expanſus.*
5. *Flos infernè viſus.*
6. *Flos ſupernè viſus. Stamina. Glandulæ. Stigma.*
7. *Pars calicis à fronte viſa. Antheræ quatuor cum cavitate infrà.*
8. *Pars calicis, à latere viſa cum quatuor antheris, quatuor cavitatibus.*
9. *Glandulæ. Stamina interiora piſtillum involventia.*
10. *Filamentum ſtaminum piſtillum involvens: antheræ quatuor quatuorque cavitates.*
11. *Anthera ſegregata.*
12. *Fundum calicis. Sex glandulæ. Germen. Stylus. Stigma.*
13. *Capſula magnitudine naturali.*

Digitized by Google

L'OCOTE *de la Guiane.* (PLANCHE 310.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à trente pieds, ſur deux pieds de diametre. Son ÉCORCE eſt griſâtre, ridée & geriée. Son BOIS eſt blanc, peu compacte.

Il pouſſe à ſon ſommet un grand nombre de BRANCHES rameuſes, dont celles du centre ſont droites, & celles de la circonférence inclinées & preſque horiſontales. Les branches & les rameaux ſont garnis de FEUILLES étroites, ovales, terminées par une longue pointe. Elles ſont vertes, luiſantes en deſſus, & couvertes en deſſous d'un duvet très blanc & ſoyeux. Il y a de chaque côté de la feuille en deſſous la marque de deux plis. Un des plis eſt très court, placé d'un côté & au bas de la feuille; en ſe réuniſſant avec la nervure du milieu, il forme là un angle aigu. L'autre, qui eſt ſur le côté oppoſé, s'étend depuis le bord de la feuille, à un pouce au deſſus de ſon origine, juſques vers ſon extrémité ſupérieure, en s'approchant de la nervure. Leur pédicule eſt fort court; il a à ſa baſe une côte ſaillante qui ſe prolonge juſqu'à la feuille inférieure. Il en eſt de même des autres.

Les FLEURS naiſſent à l'aiſſelle des feuilles & à l'extrémité des rameaux, ſur de grandes panicules éparſes. Toutes ſes fleurs ſont très petites, & répandent une odeur fort agréable.

Leur CALICE eſt arrondi, diviſé en ſix parties, dont trois ſont extérieures, plus grandes, & trois intérieures plus petites, de couleur blanchâtre. De la baſe de chacune naît un FEUILLET qui porte quatre ANTHERES jaunes, deux ſupérieures & deux inférieures. Au deſſous de chaque anthere eſt une cavité hémiſphérique. Les antheres ſont à deux bourſes ſéparées par un ſillon. Chaque feuillet eſt couché ſur un lobe du calice qui eſt concave. Le fond du calice porte ſix corps arrondis & charnus qui entourent l'ovaire; & entre ces corps & l'ovaire ſont trois FILETS charnus, larges à leurs baſes triangulaires, qui portent chacun quatre antheres, deux ſupérieures & deux inférieures, au deſſous deſquelles eſt une cavité ſphérique. Ces trois filets ſont appliqués l'un contre l'autre.

Digitized by Google

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE évaſé & concave.

L'OVAIRE devient une petite CAPSULE arrondie, de la groſſeur d'un pois, couverte du calice; elle eſt à quatre, cinq & ſix loges remplies de ſemences menues, & elle s'ouvre de la pointe à la baſe en autant de valves.

On a repréſenté le rameau de grandeur naturelle, & une des plus grandes feuilles. Toutes les parties détaillées de la fleur ont été conſidérablement groſſies.

Cet arbre croît dans preſque toutes les forêts de la Guiane, & ſe fait remarquer par la blancheur éclatante de ſes feuilles.

Il étoit en fleur dans le mois d'Avril, & en fruit dans le mois de Juin.

Il eſt nommé *AJOU-HOU-HA* par les Garipons.

Ces feuilles ſont employées en cataplaſme pour faire ſuppurer les tumeurs & les bubons.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT DIXIEME.

1. & 2. *Feuille de grandeur naturelle.*
1. *Pli inférieur.*
2. *Pli ſupérieur.*
3. *Bouton de fleur.*
4. *Fleur épanouie.*
5. *Fleur vue en deſſous.*
6. *Fleur vue en deſſus. Étamines, glandes & ſtigmate.*
7. *Portion du calice vue de face; quatre antheres avec une cavité en deſſous.*
8. *Portion du calice vue de côté, avec quatre antheres & quatre cavités.*
9. *Glandes. Étamines intérieures qui couvrent le piſtil.*
10. *Un des filets des étamines qui cachent le piſtil, avec quatre antheres & quatre cavités.*
11. *Anthere ſéparée.*

Digitized by Google

12. *Baſe du calice : Six glandes qui ſont au bas de ſes diviſions. Ovaire. Style. Stigmate.*

13. *Capſule de grandeur naturelle.*

HYPERICUM. (*Tabula* 311.)

CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum, laciniis ovatis, marginibus membranaceis; glandulæ ſubluteæ, minimæ, ad baſim laciniarum.

COR. Petala quinque, ſubrotunda, concava, extùs lutea, intùs tomentoſa, incana, receptaculo piſtilli inſerta.

STAM. Filamenta numeroſa, diſtincta in quinque faſciculos, receptaculo piſtilli inſertos; ſinguli faſciculi ex pluribus filamentis, infernè coalitis; glandulâ pilis albis hirtâ, ad baſim germinis, ſecernuntur. Antheræ ovatæ, biloculares.

PIST. Germen oblongum, pentagonum, tomentoſum, ferrugineum. Styli quinque, diſtantes. Stigmata obtuſa, concava.

PER. Bacca orbiculata, flaveſcens, quinque-locularis, calicis laciniis ampliatis cincta, & glandulis ad baſim calicis accretis.

SEM. numeroſa, oblonga, minutiſſima.

1. HYPERICUM (*Guianenſe*) foliis ovato-oblongis, acuminatis; petalis florum extùs luteis, intùs villoſis, candicantibus, fructu quinque-loculari. (*Tabula* 311.)

Caa-opia. Marcg. *Braſ. cap.* 111. *pag.* 96.

Caopia. Pis. *Braſ. lib.* IV. *pag.* 61.

Luſitanis *Pao de lacra.*

Arbor mediocris, trunco octo-pedali, ad ſummitatem ramoſo; ramis erectis & declinatis, hinc & indè ſparſis; ramulis nodoſis, tetragonis. Folia oppoſita, ovato-oblonga, in acumen longum, acutum, deſinentia, innumeris punctis tranſlucidis quaſi perforata, integerrima, ſupernè glabra, viridia, infernè tomentoſa, cinerea aut rufeſcentia, petiolata. Flores racemoſi, axillares & terminales.

Ex cortice vulnerato ſtillat ſuccus luteus, partim gummoſus, partim reſinoſus, qui exſiccatus gummi guttam æmulatur. Folia lacerata, fructus ſectus, eundem ſuccum præbent.

Florebat, fructumque ferebat Julio.

Habitat in ſylvis & pratis Caïennæ & Guianæ.

Explicatio

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ UNDECIMÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Calix.*
3. *Calix. Corolla expanſa.*
4. *Stamina. Germen. Styli.*
5. *Diſcus. Stamina.*
6. *Stamen ſegregatum.*
7. *Diſcus. Germen. Faſciculus ſtaminum.*
8. *Piſtillum.*
9. *Bacca calice tecta, ad baſim glandulis munita.*
10. *Bacca à calice ſegregata.*
11. *Bacca tranſversè ſciſſa.*

LE MILLEPERTUIS *de la Guiane.* (*PLANCHE* 311.)

Cet ARBRE eſt de moyenne grandeur; ſon TRONC s'éleve de ſept à huit pieds, ſur cinq à ſix pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt raboteuſe & gerſée. Il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs BRANCHES rameuſes & noueuſes, qui ſe répandent de tous côtés; leur écorce eſt liſſe & rougeâtre; la peau extérieure eſt membraneuſe, la ſeconde couche eſt verte, la troiſieme eſt rougeâtre. Lorſqu'on l'entame, il en découle d'abord une ſéroſité jaune, & enſuite un ſuc réſineux qui, condenſé, reſſemble à de la gomme gutte.

Les RAMEAUX ſont à quatre angles, garnis de FEUILLES oppoſées & diſpoſées en croix. Elles ſont entieres, liſſes, & vertes en deſſus, couvertes d'un duvet ras, blanchâtre ou rouſſâtre en deſſous. Elles ſont ovales, terminées par une longue pointe. Leur pédicule eſt court. Elles ſont criblées de points tranſparents que l'on apperçoit en les oppoſant à la lumiere. On les a repréſentées de grandeur naturelle.

Les FLEURS naiſſent à l'aiſſelle des feuilles & à l'extrémité des rameaux, &, par leur arrangement, elles forment des grappes dont les branches ſont oppoſées. Le pédoncule de chaque fleur eſt très court. Le CALICE eſt d'une ſeule piece, diviſé en cinq parties rouſſâtres, aiguës, bordées d'un feuillet membraneux, & garnies, à leur baſe extérieure, d'un petit corps glanduleux,

Les PÉTALES ſont au nombre de cinq, arrondis, concaves, jaunes en dehors, & couverts d'un duvet blanc en dedans. Ils ſont attachés par un onglet au deſſous des étamines.

Les ÉTAMINES ſont en grand nombre, ſéparées en cinq faiſceaux. Leurs FILETS ſont blancs, réunis par le bas, écartés en forme d'éventail par le haut. Les ANTHERES ſont jaunes, arrondies, & à deux bourſes. Entre chaque faiſceau d'étamines, au bas de l'ovaire, il y a un petit corps glanduleux, hériſſé de poils blancs.

Le PISTIL eſt un ovaire rouſſâtre, velu, conique, à cinq angles; il eſt ſurmonté de cinq STYLES, terminés par un STIGMATE évaſé & concave.

L'OVAIRE devient une BAIE jaunâtre, molle, à cinq loges, partagée par des cloiſons mitoyennes dans l'angle deſquelles eſt un placenta chargé d'un grand nombre de SEMENCES oblongues & menues. Lorſqu'on coupe en travers cette capſule, il en ſort de toutes les parties un ſuc réſineux, jaune. Elle eſt entourée à ſa baſe par les parties du calice devenues plus grandes, leſquelles ſubſiſtent. Les corps glanduleux groſſiſſent également. On voit au ſommet de cette baie le reſte des ſtyles.

La fleur & le fruit ſont repréſentés de grandeur naturelle.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois de Juillet.

Il eſt auſſi commun en différents endroits de la Guiane, principalement ſur les terreins anciennement défrichés & incultes.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT ONZIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Calice.*
3. *Calice. Corolle epanouie.*
4. *Étamines. Ovaire. Styles.*
5. *Diſque. Étamines.*
6. *Étamine ſéparée.*
7. *Diſque. Ovaire. Un paquet d'étamines.*
8. *Piſtil.*
9. *Baie enveloppée du calice, garnie à ſa baſe, de glandes.*

10. *Baie ſéparée du calice.*
11. *Baie coupée en travers.*

2. HYPERICUM (*latifolium*) foliis cordatis, acuminatis, ſubtùs rufeſcentibus. (*TABULA* 312. *Fig.* 1.)

Hæc ſpecies differt à præcedenti, FOLIIS cordatis, amplioribus, ſupernè viridibus, infernè tomentoſis, rufeſcentibus.

Habitat in ſylvis Guianæ propè *Aroura*.

LE MILLEPERTUIS *à grande feuille.* (*PLANCHE* 312. *Fig.* 1.)

Cet ARBRE differe du précédent par ſes FEUILLES plus larges à leur baſe, & arrondies en forme de cœur, terminées par une pointe. Elles ſont en deſſous couvertes d'un duvet très court & rouſſâtre. Leur pédicule eſt court, gros & charnu. Les plus grandes feuilles ont huit pouces de longueur, & quatre pouces de largeur à leur naiſſance.

Il croît dans les mêmes lieux, & fleurit dans le même temps.

3. HYPERICUM (*ſeſſilifolium*) foliis cordatis, acuminatis, ſubtùs rufeſcentibus, fructu magno quinque-loculari. (*TAB.* 312. *Fig.* 2.)

Hæc ſpecies differt à præcedenti, FOLIIS ſeſſilibus.

Plures harum arborum varietates obſervantur, quæ diſtinguuntur, foliorum colore aut amplitudine, fructu majore aut minore.

Hæ ſpecies à Nov-accolis, variis nominibus inſigniuntur, ſcilicet *BOIS BAPTISTE*, *BOIS DARTRE*, *BOIS DE SANG*, *BOIS D'ACOSSOIS*, *BOIS A LA FIEVRE.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ DUODECIMÆ, FIG. 2.

1. *Gemma floris. Bacca immatura calice tecta. Bacca tranſversè ſciſſa.*

LE MILLEPERTUIS *à feuilles ſeſſiles.* (*PLANCHE* 312. *Fig.* 2.)

Cet ARBRE differe des deux précédents par ſes FEUILLES ſeſſiles, oblongues, ovales, terminées par une longue pointe. Elles ſont liſſes, vertes en deſſus, rougeâtres en deſſous; les plus grandes ont dix pouces de longueur, ſur environ quatre de largeur.

Cet arbre croît dans l'île de Caïenne, & à la Guiane, ſur-tout dans les terreins défrichés & enſuite abandonnés.

Ces trois eſpeces d'arbres ſont connues par les Créoles ſous différents noms, tels que ceux de *BOIS DARTRE*, *BOIS DE SANG*, *BOIS D'ACOSSOIS*, *BOIS BAPTISTE*, *BOIS A LA FIEVRE*.

On trouve de variétés de chacune de ces eſpeces, qui n'en different que par la couleur des feuilles, ou par les fruits plus ou moins gros. L'on enleve facilement l'écorce de leur tronc & de leurs branches, que l'on fait ſecher. La couche extérieure de ces écorces eſt rejettée comme inutile. On emploie la ſeconde pour couvrir des caſes. Comme elle eſt réſineuſe, elle ne prend pas l'humidité, & ſe conſerve fort long temps.

Le ſuc réſineux de ces arbres que l'on fait couler par inciſion, employé à la doſe de ſept à huit grains, eſt purgatif. Il eſt auſſi employé extérieurement pour appaiſer les démangeaiſons que cauſent les dartres.

La décoction des feuilles, priſe intérieurement, eſt eſtimée pour guérir les fievres intermittentes.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT ONZIEME, FIG. 2.

1. *Bouton de fleur. Baie avant ſa maturité enveloppée du calice. Baie coupée en travers.*

MORONOBEA. (*TABULA* 313.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinquepartitum; laciniis acutis, concavis, perſiſtens.

COR. PETALA quinque, ampla, coccinea, erecta, ab uno latere convoluta, & imbricata, conniventia, unguibus calicis ad circumferentiam diſci inſerta.

STAM. FILAMENTA quindecim aut viginti, quinque faſciculis diſtincta; ſinguli faſciculi trium aut quatuor filamentorum, infernè coalitorum, ſuprà diſcum inſerti, germen & ſtylum ſpiraliter involventes. ANTHERÆ longæ, filamentis adnatæ, biloculares.

PIST. GERMEN ovatum, disco circumdatum, spiraliter striatum. STYLUS crassus, longitudine corollæ. STIGMA quinqueradiatum.
PER. BACCA ovata, acuta, rufescens, unilocularis, non dehiscens.
SEM. duo, tria, quatuor aut quinque, angulata, tomentosa, ferruginea, extùs convexa.

MORONOBEA *coccinea.* (*TABULA* 313.)

Mani resinifera, folio mucronato, introrsùm incurvo. BARR. *Franc. Equinox.* 76.
Resina pici similis inodora. SLOAN. *Cat. Plant. pag.* 215.

ARBOR TRUNCO triginta & quadraginta-pedali; hinc & indè sparsis RAMULIS tetragonis, nodosis, foliosis. FOLIA opposita, ovato-oblonga, acuminata, rigida, integerrima, brevi petiolata. FLORES solitarii, axillares & corymbosi, terminales. GERMEN immaturum transversè sectum, quinque-loculare apparet.

Flores arborum in montibus crescentium duplo majores sunt, & folia minùs ampla quàm quæ observantur suprà arbores in paludosis & maritimis provenientes.

Cortex trunci & ramulorum sectus, folia lacerata, flores & fructus vulnerata, resinam liquidam, flavam, stillant, quæ brevi exsiccatur, & nigra evadit.

Florebat Septembri, Octobri & Novembri; fructum ferebat Martio.

Habitat in sylvis paludosis & montibus Guianæ.

Nomen Caribæum arboris *MORONOBO* aut *CORONOBO*; resina *MANI* appellatur.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ TREDECIMÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Calix.*
3. *Corolla expansa.*
4. *Petalum.*
5. *Stamina flore expanso.*
6. *Fasciculus staminum.*
7. *Discus. Germen. Stylus. Stigmata.*
8. *Germen transversè scissum.*
9. *Capsula.*
10. *Amygdala.*

Flos arborum in montibus.

a. *Corolla expanſa.*
b. *Calix.*
c. *Petalum.*
d. *Calix. Diſcus. Stamina.*
e. *Faſciculus ſtaminum.*
f. *Diſcus. Piſtillum. Stamina.*
g. *Germen. Stylus. Stigma.*
h. *Stigma. Stylus.*
i. *Germen tranſversè ſciſſum.*

LE MANI *de la Guiane.* (*PLANCHE* 313.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à trente, quarante & cinquante pieds, ſur deux pieds & plus de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe, cendrée. Son BOIS eſt jaunâtre, & pouſſe à ſon ſommet un grand nombre de BRANCHES, dont les unes droites, & les autres inclinées; elles ſont chargées de RAMEAUX noueux, garnis de FEUILLES deux à deux, oppoſées, & diſpoſées en croix. Ces feuilles ſont vertes, liſſes, entieres, fermes, ovales, terminées par une longue pointe mouſſe. Leur pédicule eſt court, convexe en deſſous, creuſé en gouttiere en deſſus. De l'aiſſelle des feuilles ſortent deux FLEURS, une de chaque côté; mais à l'extrémité des rameaux ce ſont des bouquets de ſept à huit fleurs. Le pédoncule des fleurs eſt courbé lorſqu'elles ſont en bouton; il ſe redreſſe lorſqu'elles s'épanouiſſent.

Le CALICE eſt diviſé profondément en cinq petites parties jaunâtres, épaiſſes, roides & arrondies.

La COROLLE eſt à cinq pétales larges, qui ſe récouvrent en partie par l'un de leurs côtés. Ils ſont d'un beau rouge, attachés par un onglet au fond du calice, autour d'un diſque. Ces pétales ne s'épanouiſſent jamais entierement; ils ne font que s'entr'ouvrir par le haut.

Les ÉTAMINES ſont partagées en cinq faiſceaux placés autour de l'ovaire ſur un diſque. Elles ſe roulent en ſpirale autour du piſtil, ſur lequel elles laiſſent leur impreſſion après leur chûte. Chaque faiſceau

Digitized by Goog

eſt compoſé de trois ou quatre FILETS larges, charnus, couleur de carmin, réunis par le bas. Ils portent une ANTHERE longue, jaune & à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, ſurmonté d'un STYLE charnu, terminé par un STIGMATE à cinq rayons.

L'OVAIRE devient une CAPSULE brune, à une ſeule loge, fragile; dans laquelle ſont renfermées deux, trois, quatre ou cinq AMANDES anguleuſes, convexes en dehors, couvertes d'un duvet rouſſâtre. L'amande eſt à deux gros cotylédons blancs.

L'ovaire, coupé en travers avant ſa maturité, fait voir cinq cavités remplies d'une ſubſtance glaireuſe.

L'écorce, les feuilles, les rameaux, le calice, le fruit, les fleurs; coupés ou entamés, rendent un ſuc jaune, réſineux, qui s'épaiſſit & devient noir en ſe deſſéchant. Ce ſuc réſineux coule naturellement des branches & du tronc en abondance. Les Créoles l'emploient pour gaudronner leurs barques, leurs pirogues, le fil à voile, & les cordages. L'on en fait auſſi des flambeaux, en le mêlant avec d'autres réſines du pays.

Les jeunes arbres ont des feuilles plus grandes & moins épaiſſes; on les coupe dans cet état pour faire des cercles de bariques. Le bois des grands arbres ſe fend aiſément, & on en fabrique des bariques; leurs feuilles ſont plus petites & plus fermes.

On obſerve des variétés par rapport aux fleurs. Les arbres qui croiſſent dans les marécages, ont la fleur plus petite; ceux qui viennent ſur les montagnes, l'ont preſque deux fois plus grande, & les feuilles ſont beaucoup plus petites.

Quant au fruit des uns & des autres, il eſt tout-à fait ſemblable.

On a repréſenté les grandes & les petites fleurs, le bout des rameaux & une amande, de grandeur naturelle. Quant au fruit, il eſt quelquefois tel qu'on l'a repréſenté; mais pour-lors il ne contient que deux amandes; lorſqu'il en renferme cinq, il eſt plus gros.

L'arbre à petite fleur croît dans les terreins marécageux de la Guiane, & dans ceux qui ſont couverts par les marées.

L'arbre à grande fleur, vient dans les grandes forêts ſur les montagnes.

Ces arbres fleuriſſent dans les mois de Septembre, d'Octobre & de Novembre. Ils ſont en fruit dans le mois de Mars.

Ils ſont nommés *MORONOBO* & *CORONOBO* par les Galibis; & ils appellent *MANI* la réſine qui en découle. Les habitans appellent indifféremment *MANI* l'arbre & la réſine. C'eſt avec cette réſine que les Galibis attachent les fers de leurs flêches, & les dents de poiſſon dont ils les arment.

Explication de la Planche trois cent treizieme.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Calice.*
3. *Corolle épanouie.*
4. *Pétale.*
5. *Étamines répréſentées la fleur épanouie.*
6. *Faiſceau d'étamines.*
7. *Diſque. Ovaire. Style. Stigmates.*
8. *Ovaire coupé en travers.*
9. *Capſule.*
10. *Amande.*

Fleur des arbres qui viennent ſur les montagnes.

a. *Corolle épanouie.*
b. *Calice.*
c. *Pétale.*
d. *Calice. Diſque. Étamines.*
e. *Faiſceau d'étamines.*
f. *Diſque. Piſtil. Étamines.*
g. *Ovaire. Style. Stigmate.*
h. *Stigmate & ſtyle.*
i. *Ovaire coupé en travers.*

CLASSIS

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA,

I. POLYGAMIA ÆQUALIS.

CCCLXVI. LACTUCA.
CCCLXVII. CICHORIUM.
CCCLXVIII. CARTHAMUS.
CCCLXIX. SPILANTHUS.
CCCLXX. BIDENS.
CCCLXXI. ETHULIA.
CCCLXXII. EUPATORIUM.
CCCLXXIII. AGERATUM.
CCCLXXIV. PACOURINA.

II. POLYG. SUPERFLUA.

CCCLXXV. ERIGERON.
CCCLXXVI. TAGETES.
CCCLXXVII. VERBESINA.

III. POL. FRUSTRANEA

CCCLXXVIII. CORECTIS

IV. POL. NECESSARIA.

CCCLXXIX. BAILLERIA.

V. POL. SEGREGATA.

CCCLXXX. ELEPANTHOPUS

VI. POL. MONOGAMIA.

CCCLXXI. STRUMPHIA.
CCCLXXII. LOBELIA.
CCLXXXIII. VIOLA.

CLASSIS XIX.

I. POLYGAMIA ÆQUALIS.

LACTUCA.

1. LACTUCA (*quercina*) foliis runcinatis, dentatis, acutis; subtùs lævibus, caule glabro. LIN. *Spec.* 1118.
Lactuca foliis quernis. RAY. *Hiſt.* 1. *p.* 221.

Digitized by Google

CICHORIUM.

1. CICHORIUM (*Intybus*) floribus geminis, ſeſſilibus; foliis runcinatis. LIN. *Spec.* 1142.
   Cichorium ſylveſtre ſ. officinarum. BAUH. *Pin.* 126.

   J'ai trouvé cette plante dans un lieu abandonné à Sinémari.

CARTHAMUS.

1. CARTHAMUS (*tinctorius*) foliis ovatis, ſerrato-aculeatis. LIN. *Spec.* 1162.
   Cnicus ſativus ſ. Carthamus officinarum. BAUH. *Pin.* 378. RUMPH. *Amb.* 5. *p. t.* 79.

SPILANTHUS.

1. SPILANTHUS (*oleracea*) foliis cordatis, ſerrulatis, petiolatis. LIN. *Syſt. p.* 534.
   Santolina pyretri ſapore, humifuſa. PLUM. *Cat.* 10. *Mſſ.* 56. *t.* 4.

Cette plante eſt cultivée à Caïenne, où elle eſt nommée *CRESSON DE PARA;* mâchée, elle irrite la langue & les parties internes de la bouche, ce qui procure une abondante ſécrétion de ſalive.

BIDENS.

1. BIDENS (*piloſa*) foliis pinnatis, ſubpiloſis; caulis geniculis barbatis; calicibus involucro ſimplici; ſeminibus divergentibus. LIN. *Spec.* 1166.
   Bidens latifolia, hirſutior; ſemine anguſtiore, radiato. DILL *Elth.* 51. *tab.* 43. *f.* 51.

2. BIDENS (*bullata*) foliis ovatis, ſerratis; inferioribus oppoſitis; ſuperioribus ternatis, intermedio majore. LIN. *Spec.* 1167.

3. BIDENS (*atriplicifolia*) foliis alternis, deltoïdibus, dentatis, petiolatis, ſtipulatis, caule paniculato. LIN. *Spec.* 1168

ETHULIA.

1. ETHULIA *Sparganophora.* LIN. *Spec.* 1171.
Sparganophoros virgæ aureæ foliis, floribus è foliorum alis, abſque pediculis. VAILL. *Acad. Par.* 368.

EUPATORIUM. (*TABULA* 314.)

CAL. communis imbricatus; SQUAMIS oblongis, concavis, acutis.
COR. compoſita, tubuloſa; corollulæ hermaphroditæ tres; propria infundibuli-formis; limbo quinque-fido, patulo.
STAM. FILAMENTA quinque. ANTHERÆ cylindraceæ, tubuloſæ.
PIST. GERMEN oblongum. STYLUS filiformis, longitudine ſtaminum. STIGMA bifidum.
PER. nullum. CALIX connivens.
SEM. oblongum, glabrum. PAPPUS longus, piloſus.
REC. nudum, planum.

1. EUPATORIUM (*triflorum*) ramulis ſparſis; foliis alternis, cordato-oblongis, acuminatis, caneſcentibus; flore albo. (*TABULA* 314.)

FRUTEX CAULES plures, ſarmentoſos, cylindraceos, octo-pedales, è radice emittens; RAMIS & RAMULIS ſuprà frutices, hinc & indè expanſis. FOLIA alterna, ſubcordata, ovato-oblonga, acuta, integerrima, brevi petiolata, ſupernè viridia, aſpera, infernè tomentoſa, incana. FLORES racemoſi, axillares & terminales; capitulis florum ſeſſilibus. CALIX communis triflorus, imbricatus; SQUAMIS oblongis, acutis, concavis, deciduis. COROLLÆ albæ. Quandoque SEMEN unum aut alterum abortivum.

Flores, folia, odorem aromaticum exhalant.

Florebat Junio.

Habitat ad ripam fluvii *Aroura.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ DECIMÆ QUARTÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Corollulæ expanſæ.*
3. *Gemma corollulæ ſegregata.*
4. *Gemma corollulæ expanſa.*
5. *Corollula aperta. Stamina. Germen. Stylus. Stigma.*

Digitized by Google

6. *Piſtillum.*
7. *Semen.*
8. *Folium magnitudine naturali.*

L'EUPATOIRE *blanche.* (*PLANCHE* 314.)

Cet ARBRISSEAU pouſſe des TIGES qui s'élevent à ſept ou huit pieds ; elles ſe partagent & ſe diviſent en pluſieurs RAMEAUX qui s'étendent & ſe répandent ſur les arbres voiſins. Les tiges & les rameaux ſont couverts d'un duvet blanchâtre. Le bas des tiges a environ quatre pouces de diametre. Les branches & les rameaux ſont garnis de FEUILLES alternes, vertes & un peu âpres en deſſus ; & en deſſous couvertes d'un duvet blanchâtre. Leur pédicule eſt court & ſouvent courbé. On a repréſenté une des plus grandes feuilles dans ſon état naturel.

De l'aiſſelle des feuilles & à l'extrémité des rameaux, naiſſent des GRAPPES fort branchues & rameuſes, garnies de boutons de fleurs preſque ſeſſiles, ramaſſées par paquets. Chaque bouton eſt compoſé d'un CALICE écailleux qui contient trois fleurons. Les ÉCAILLES ſont couchées les unes ſur les autres à pluſieurs rangs ; elles ſont minces, arrondies, convexes & blanchâtres. Au fond du calice eſt un PLACENTA nud, ſur lequel ſont portés trois fleurons. Chaque fleuron eſt une COROLLE monopétale, blanche, dont la partie inferieure forme un tuyau cylindrique, & la ſupérieure eſt évaſée & découpée en cinq lobes aigus. De la paroi interne & moyenne de la corolle s'élevent cinq filets grêles qui ſupportent chacun une anthere longue. Ces cinq ANTHERES s'uniſſent enſemble par les côtés, & forment un tube ; elles ſont à deux bourſes, & s'ouvrent par leur face interne en quatre valves.

Le PISTIL eſt un ovaire couronné d'une aigrette de poils qui entourent & cachent le tube de la corolle placée ſur l'ovaire. Il eſt ſurmonté d'un STYLE grêle, qui paſſe au travers du tuyau que forment les étamines ; & en le débordant il ſe partage en deux branches courbes, terminées par un STIGMATE.

L'OVAIRE devient une GRAINE liſſe, longue, aiguë, arrondie à

Digitized by Google

ſon ſommet, & couronnée d'une aigrette de poils; elle contient une AMANDE à deux cotylédons; quelquefois il y a un ou deux fleurons dont l'ovaire avorte.

J'ai trouvé cet arbriſſeau en fleur & en fruit au mois de Juin, ſur le bord de la riviere d'Aroura, près du terrein appellé l'Abattis du Roi. Cet arbriſſeau couvroit par ſes branches & ſes rameaux les arbriſſeaux & les plantes qui l'environnoient.

Les feuilles & les fleurs ſont légerement aromatiques.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUATORZIEME.

1. *Bouton des fleurons.*
2. *Fleurons épanouis.*
3. *Bouton de fleuron ſéparé.*
4. *Fleuron épanoui.*
5. *Corolle ouverte. Étamines. Ovaire. Style. Stigmate.*
6. *Piſtil.*
7. *Graine.*
8. *Feuille de grandeur naturelle.*

2. EUPATORIUM (*parviflorum*) caule volubili; foliis cordatis; calicibus tetraphyllis, quadrifloſculis. (*TABULA* 315.)

FRUTEX CAULES plures, ſarmentoſos, cylindraceos, ramoſos, nodoſos, volubiles, decem-pedales, è radice emittens. FOLIA oppoſita, aſpera, ovata, acuta & ſubcordata, integerrima, petiolata. FLORES paniculati, terminales & axillares; RAMULIS trifloris, apice tripartitis; ſingulis RAMUSCULIS trifloris, tribus folioſis, involucratis. PERIANTHIUM commune florum tetraphyllum & tetrafloſculum; FOLIOLIS oblongis, obtuſis. COROLLA monopetala, hermaphrodita, infundibuli formis, limbo quinque-fido. STAMINA; filamenta quinque, tubo inſerta. ANTHERA cylindracea, tubuloſa. PISTILLUM; germen oblongum, minimum, angulatum. STYLUS longus, bifidus. STIGMATA tenuia. PERICARPIUM nullum. CALIX connivens. SEMINA oblonga, anguloſa. PAPPUS piloſus. RECEPTACULUM nudum.

Caules inciſi aut vulnerati, ſuccum luteum, viſcoſum & aromaticum effundunt.

Florebat Auguſto.

Habitat in Guiana ad ripam rivuli, in territorio *Oyac.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ DECIMÆ QUINTÆ.

1. *Ramuſculus floris tribus foliolis ad baſim munitus.*
2. *Gemma quatuor corollulas continens.*
3. *Gemma aperta cum quatuor corollulis.*
4. *Gemma corollulæ ſegregata.*
5. *Corollula aperta. Germen.*
6. *Semen ſegregatum à pappo plumoſo.*

L'EUPATOIRE *à petite fleur.* (PLANCHE 315.)

Cette PLANTE eſt vivace: elle pouſſe des TIGES ligneuſes, ſarmenteuſes, flexibles, branchues & rameuſes, qui ſe répandent ſur les arbriſſeaux voiſins. Les BRANCHES & les rameaux ſont garnis de FEUILLES oppoſées, vertes, entieres, en forme de cœur, terminées par une pointe. Elles ſont liſſes en deſſus, & en deſſous inégales par un grand nombre de nervures ſaillantes. Les plus grandes ont quatre pouces & demi de longueur, ſur trois de largeur.

Les FLEURS naiſſent ſur des panicules oppoſées qui ſortent de l'aiſſelle des feuilles. Les branches de cette panicule ſont oppoſées; les plus grandes ſe diviſent en trois rameaux qui portent chacun trois bouquets de fleurs. Chaque bouquet eſt compoſé de trois boutons ſeſſiles, enveloppés à leur baſe de trois folioles longues & étroites. Chaque bouton contient quatre fleurons renfermés dans un CALICE diviſé juſqu'à ſa baſe en quatre petites ÉCAILLES. Ces fleurons ſont portés chacun ſur un ovaire couronné de poils. Le fleuron eſt une COROLLE qui a un tube & un pavillon partagé en cinq lobes dont les extrémités ſont terminées par une petite houppe de poils.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq. Leurs FILETS ſont attachés à la paroi interne & moyenne du tube: ils portent chacun une ANTHERE. Ces cinq antheres ſe réuniſſent enſemble, & forment un petit tuyau.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, anguleux, couronné par une aigrette de poils. Il eſt ſurmonté d'un STYLE qui enfile le tube de la corolle & le tuyau formé par les antheres. A ſa ſortie il eſt terminé par deux longs STIGMATES.

L'ovaire devient une graine rouſſâtre, couronnée d'une aigrette blanche.

Lorſqu'on coupe & qu'on entame les branches ou les tiges de cette plante, il en ſort un ſuc jaunâtre, viſqueux & aromatique. Les jeunes branches & les rameaux ſont creux.

J'ai trouvé cette plante en fleur & en fruit dans le mois d'Août, au bord d'un ruiſſeau, ſur l'habitation de Madame Bertier.

Les fleurs de cette plante ſont très petites. L'on en a groſſi toutes les parties pour en mieux faire connoître la ſtructure.

Explication de la Planche trois cent quinzieme.

1. *Bouquet de fleur, garni à ſa baſe de trois folioles.*
2. *Bouton qui contient quatre fleurons.*
3. *Bouton ouvert avec les quatre fleurons.*
4. *Bouton de fleuron ſéparé.*
5. *Ovaire. Corolle.*
6. *Graine ſéparée de l'aigrette.*

3. EUPATORIUM (*corymboſum*) foliis cordatis, obtuſis, inciſo-repandis; corymbis faſtigiatis. Burm. *Amer. p.* 121. *tab.* 130.
Eupatorium fruteſcens, cæruleo flore, atriplicis folio. Plum. *Cat.* 11.

4. EUPATORIUM (*ſcandens*) caule volubili; foliis cordatis, dentatis, acutis. Lin. *Spec.* 1171.
Conyza ſcandens, ſolani folio anguloſo. Plum. *Mſſ. t.* 11. *p.* 117. Burm. *Amer. p.* 86. *t.* 99.
Clematitis novum genus, cucumeris folio, Virginianum. Pluk. *Alm.* 109. *t.* 163. *f.* 3.

5. EUPATORIUM (*macrophyllum*) foliis cordatis, trinervatis, ſerratis. Lin. *Spec.* 1175.
Eupatorium petaſitidis folio. Plum. *Cat.* 10. Burm. *Amer. pag.* 121. *f.* 129.

AGERATUM.

1. AGERATUM (*conyzoïdes*) foliis ovatis, caule piloſo. Lin. *Spec.* 1175.

Digitized by Google

Eupatorium humile, Africanum, ſenecionis facie, folio lamii. HERM. *Par.* 161. *t.* 161. PLUK. *Phyt.* 88. *f.* 1.

HERBE ANTI-ÉPILEPTIQUE, HERBE DE BOUC, HERBE A MADAME.

Cette plante eſt commune à l'Iſle de France: elle s'y nomme *HERBE DE BOUC.*

2. AGERATUM (*purpureum*) flore purpureo. LŒFL. *Pl. Am. p.* 302. *n.* 55.

On trouve celle-ci du côté de M. Gillet, en allant à Courou.

3. AGERATUM (*Guianenſe*) foliis amplis, cordatis, petiolatis, ſerratis; flore albo & flore cæruleo.

PACOURINA. (*TABULA* 316.)

CAL. communis, ovatus, imbricatus; SQUAMIS plurimis, ſubrotundis, acutis.

COR. compoſita uniformis, floſculoſa; COROLLULIS hermaphroditis, æqualibus. Propria monopetala, tubulata, infundibuli-formis; limbo quinque-fido; laciniis acutis, æqualibus.

STAM. FILAMENTA quinque, capillaria, oblonga. ANTHERA cylindracea, tubuloſa.

PIST. GERMEN conicum, oblongum. STYLUS longitudine corollæ, tenuiſſimus. STIGMA bifidum, reflexum.

PER. nullum. CALIX connivens.

SEM. ſolitaria, ovato-oblonga. PAPPUS ſimplex, piloſus.

REC. carnoſum, paleaceum; paleis ſubrotundis, concavis, longioribus quàm ſemina, ſeminaque diſtinguentibus.

PACOURINA *edulis.* (*TABULA* 316.)

PLANTA perennis, CAULES plures, ſubramoſos, tripedales, è radice emittens. FOLIA alterna, ampla, ovato-oblonga, acuta, ſubcinerea, glabra, dentata; petiolo marginato, amplexicauli. FLORES capitati, ſeſſiles, oppoſiti folio. COROLLÆ ſubcæruleæ. RECEPTACULUM edule, uti tota planta.

Florebat Junio.

Habitat propè *Courou*, locis humidis aquâ marinâ ſubmerſis.

EXPLICATIO

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ DECIMÆ SEXTÆ.

1. *Caput ſquamoſum corollulas continens.*
2. *Gemma corollulæ. Germen.*
3. *Corollula expanſa.*
4. *Corollula aperta. Stamina.*
5. *Germen. Stylus. Stigma.*
6. *Squamula ſegregata.*

LA PACOURINE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 316.)

La RACINE de cette PLANTE eſt branchue, rameuſe & fibreuſe. De ſon ſommet s'élevent des TIGES hautes de trois & quatre pieds. Elles ſont cylindriques, ſtriées, branchues, garnies de FEUILLES alternes, & éloignées les unes des autres. Ces feuilles ſont d'un verd cendré, molles, liſſes, dentelées à leur bord, ovales, terminées en pointe; elles embraſſent la tige par leur baſe qui eſt bordée d'un feuillet. Elles ſont partagées dans leur longueur par une nervure ſaillante, de laquelle naiſſent pluſieurs nervures latérales.

Les FLEURS, ramaſſées en tête écailleuſe, ſont ſeſſiles, placées à l'oppoſite de l'attache des feuilles, dans la gaîne qu'elles forment en embraſſant la tige. Ces fleurs ſont à fleurons qui ſont ſéparés les uns des autres par des ÉCAILLES.

La COROLLE eſt d'une ſeule piece; c'eſt un tuyau étroit à ſa naiſſance, qui ſe renfle enſuite, s'alonge, & ſe diviſe en cinq lobes aigus & bleuâtres. Ce tube eſt porté ſur un ovaire.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq, attachées à la parois interne du tube vers ſa partie moyenne. Leurs FILETS ſont grêles, blancs, & portent chacun une ANTHERE leſquelles, en ſe réuniſſant, forment un tube.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, oblong, niché & placé ſur un placenta charnu. Il eſt ſurmonté d'un STYLE grêle, qui enfile le tuyau de la corolle & celui des étamines; & en les débordant, on voit qu'il eſt partagé en deux STIGMATES longs & courbes.

L'ovaire devient une SEMENCE couronnée d'une aigrette à poils.

J'ai trouvé cette plante avec des fleurs dans le mois de Juin, ſur les bords d'un ruiſſeau auprès des caſes qu'on établiſſoit à Courou. L'eau de ce ruiſſeau eſt ſaumâtre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SEIZIEME.

1. *Tête écailleuſe qui renferme les fleurs.*
2. *Bouton de fleur. Ovaire.*
3. *Corolle épanouie.*
4. *Corolle ouverte. Etamines.*
5. *Ovaire. Style. Stigmate.*
6. *Ecaille ſéparée.*

II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

ERIGERON.

1. ERIGERON (*Canadenſe*) caule floribuſque paniculatis. LIN. *Spec.* 1210.
Coniza annua, acris, alba, elatior, linariæ foliis. MORIS. *Hiſt.* 3. *p.* 115. *ſ.* 7. *t.* 20. *f.* 29. BOCC. *Sic.* 85. *t.* 46.
Virga aurea Virginiana annua. ZAN.

Cette plante ſe trouve auſſi à l'Iſle-de-France.

TAGETES.

1. TAGETES (*patula*) caule ſubdiviſo patulo. LIN. *Spec.* 1249.
Tagetes Indicus minor, multiplicato flore. TOURN. *Inſt. R. h.* 488.
Tagetes minor, flore fulvo maculato. DILL. *Elth.* 273. *t.* 279. *f.* 361.

2. TAGETES (*erecta*) caule ſimplici, erecto; pedunculis nudis, unifloris. LIN. *Spec.* 1249.
Tagetes maximus, rectus, flore maximo multiplicato. BAUH. *Hiſt.* 3. *p.* 100.
Tagetes Mexicanus, flore fiſtuloſo, ſimplex. COL. *Ecphr.* 2. *p.* 47. *t.* 46. *f.* 1.

Ces deux plantes ſont cultivées dans les jardins de Caïenne. On les cultive auſſi à l'Iſle-de-France.

VERBESINA.

1. VERBESINA (*nodiflora*) foliis ovatis, ſerratis; calicibus oblongis, ſeſſilibus, caulinis, confertis, lateralibus. LIN. *Spec.* 1271.
Bidens nodiflora, folio tetrahit. DILL. *Elth.* 53. *t.* 45. *f.* 53.
Chryſanthemum conyzoïdes nodiflorum, ſemine roſtrato bidente. SLOAN. *Cat.* 126. *Hiſt.* 1. *p.* 262. *t.* 154.

2. VERBESINA (*proſtrata*) foliis lanceolatis, ſerratis; floribus alternis, geminis, ſubſeſſilibus. LIN. *Spec.* 1272.
Eupatoriophalacron menthæ arvenſis folio. DILL. *Elth.* 139. *t.* 113. *f.* 138.
Chryſanthemum Maderaſpatanum, menthæ arvenſis folio & facie; floribus bigemellis ad alas; pediculis curtis. PLUK. *Alm.* 100. *t.* 118. *f.* 5.

3. VERBESINA (*biflora*) foliis oblongo-ovatis, tripli-nerviis, acuminatis, ſerratis; pedunculis geminis, bifloris. LIN. *Spec.* 1272.

4. VERBESINA (*alba*) foliis lanceolatis, ſerratis, ſeſſilibus. LIN. *Spec.* 1272.
Eupatorio-phalacron balſaminæ feminæ folio, flore albo, diſcoïde. VAILL. *Act.* 597. DILL. *Elth.* 138. *t.* 113. *f.* 137.
Scabioſa conyzoïdes, americana latifolia; capitulis & floribus albis, parvis. PLUK. *Alm.* 335. *t.* 109. *f.* 1. MORIS. *Hiſt.* 3. *p.* 47. *f.* 6. *t.* 13. *f.* 16.

5. VERBESINA. (*calendulacea*) foliis lanceolatis, obtuſiuſculis; pedunculis longis, unifloris; calicibus ſimplicibus. LIN. *Spec.* 1272.
Caltha flore ſolitario, ex alis foliorum, longiſſimo pedunculo, prodeunte. BURM. *Zeyl.* 52. *t.* 22.

III. POLIGAMIA FRUSTRANEA.

COREOPSIS.

1. COREOPSIS (*coronata*) foliis pinnatis, ſerratis, lineatis, glabris. LIN. *Spec.* 1281.
Bidens pentaphylla, flore radiato. PLUM. *Cat.* 10. BURM. *Amer.* *pag.* 43. *t.* 53. *f.* 2.

Digitized by Google

2. COREOPSIS (*reptans*) foliis ſerratis, ovatis; ſummis ternatis; caule repente. LIN. *Spec.* 1281.
Chryſanthemum trifoliatum ſcandens, flore luteo, ſemine longo, roſtrato, bidente. SLOAN. *Cat.* 125. *Hiſt.* 1. *p.* 261. *t.* 154. *f.* 2. 3.

3. COREOPSIS (*chryſantha*) foliis ternatis, ovato-oblongis, ſerratis; florum radio concolore. LIN. *Spec.* 1282.
Bidens Americana triphylla, angelicæ folio, flore radiato. PLUM. *Cat.* 10. BURM. *Amer. pag.* 42. *tom.* 53. *f.* 1.

IV. POLYGAMIA NECESSARIA.

BAILLIERIA. (*TABULA* 317.)

CAL. communis, ovatus, imbricatus; SQUAMIS quatuor aut quinque, ſubrotundis, acutis, villoſis, perſiſtentibus.
COR. compoſita floſculoſa, difformis; COROLLULÆ ſeptem hermaphroditæ, in diſco femineæ, ſeptem in radio: propria hermaphroditis, monopetala, infundibuliformis, quinquedentata.
Femineis; infundibuliformis, ventricoſa, quinquedentata, denticulis acutis.
STAM. hermaphroditis; FILAMENTA quinque, circà baſim corollæ inſerta, COROLLA longiora. ANTHERÆ oblongæ in cylindrum coalitæ.
Femineis; GERMEN ſubrotundum, compreſſum villoſum. STYLUS oblongus. STIGMATA duo, plana, longitudine ferè ſtyli.
PER. nullum; CALIX immutatus.
SEM. hermaphroditis; nulla.
Femineis; ſolitaria, ſubrotunda, nigra, hinc convexa, indè plana; margine membranaceo, apice bicorni.
REC. paleaceum; PALEIS ſubrotundis, carnoſis.

BAILLIERIA (*aſpera*) foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, acutis, aſperis; floribus paniculatis, albis. (*TABULA* 317.)

PLANTA perennis, CAULES plures, ramoſos, cylindraceos, nodoſos, quinque-pedales, è radice emittens. FOLIA ad nodos oppoſita, ovata, acuminata, aſpera, dentata, petiolata. FLORES albi, paniculati, terminales; RAMULI oppoſiti, ex axilla folioli.
Folia guſtu amara, & odorem apii *céléri* dicti exhalant.

Digitized by Google

Floret, fructumque fert variis anni temporibus.

Habitat Caïennæ & Guïanæ locis incultis.

Nomen Caribæum *COUTOUBOU*; Gallicum *CONAMI FRANC* & *HERBE A ENIVRER LE POISSON.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ DECIMÆ-SEPTIMÆ.

1. *Folium magnitudine naturali.*
2. *Gemma corollulas continens.*
3. *Squama ſegregata è gemmâ floris.*
4. *Calix flores utriuſque ſexûs continens.*
5. *Maſculus flos.*
6. *Corolla aperta. Stamina. Piſtillum ſterile.*
7. *Piſtillum ſterile.*
8. *Stamen ſegregatum.*
9. *Femineus flos.*
10. *Femineus flos apertus. Stylus. Stigmata.*
11. *Germen. Stylus. Stigmata.*
12. *Germen tranſversè ſciſſum.*
13. *Semen.*
14. *Capſula.*

LA BAILLIERE *franche.* (*PLANCHE* 317.)

Cette PLANTE eſt vivace, & pouſſe de ſa racine, qui eſt fibreuſe & rameuſe, pluſieurs TIGES droites, cylindriques, hautes de cinq à ſix pieds; elles ſont branchues, noueuſes, garnies à chaque nœud de FEUILLES oppoſées deux à deux, & diſpoſées en croix. Ces feuilles ſont vertes, âpres au toucher, dentelées à leurs bords, & terminées par une longue pointe.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des tiges & des branches. Elles ſont en grand nombre ramaſſées en panicule, dont les branches ſont oppoſées, & ſortent chacune de l'aiſſelle d'une petite feuille.

Les fleurs ſont à fleuron, renfermées dans un calice formé de quatre & cinq ÉCAILLES velues, arrondies. De ces fleurons, les uns ſont mâles, & les autres femelles. Le nombre des mâles eſt de ſept placés au au centre; celui des femelles eſt égal, elles entourent les mâles. Tous ces fleurons ſont ſéparés les uns des autres par une ÉCAILLE velue, épaiſſe, charnue à ſa baſe.

Le fleuron mâle eſt porté ſur un ovaire avorté, garni de poils blancs à ſa partie inférieure.

La COROLLE eſt d'une ſeule piece, diviſée en ſon limbe en cinq lobes aigus.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq; elles s'élevent de la parois interne de la corolle, & ſoutiennent chacune une ANTHERE leſquelles par leur réunion, forment un tuyau. Le STYLE qui enfile la corolle, ſe termine par un STIGMATE long & velu, renfermé dans le tuyau que forment les antheres.

La fleur femelle eſt une corolle portée ſur l'ovaire; elle eſt courte, évaſée par le haut, & partagée en cinq lobes aigus; elle n'a point d'étamines.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, velu, ſurmonté d'un STYLE, terminé par deux STIGMATES longs, larges & écartés.

L'OVAIRE devient une CAPSULE noire, ſéche, liſſe, convexe d'un côté, un peu applatie de l'autre, terminée par deux petites pointes. Cette capſule contient une AMANDE dont la radicule eſt en bas. Le placenta, après la maturité du fruit, conſerve encore les écailles qui étoient à la baſe de chaque fleuron. Les écailles des fleurons femelles ſont alors peu charnues. Les fleurons de cette fleur ſont blancs & très-petits: il faut la loupe pour les bien diſtinguer & en obſerver le caractere.

Les habitans blancs & les Négres appellent cette plante *CONAMI*, du même nom que l'on donne à toutes les plantes dont on ſe ſert pour enivrer les poiſſons. Les Galibis la nomment *COUTOUBOU*. Les uns & les autres s'en ſervent pour avoir promptement une pêche abondante.

Toutes les portions de cette plante ſont fort ameres, & ont une odeur approchante de celle du céleri, mais moins vive.

Cette plante eſt commune dans les habitations de Caïenne & de la terre ferme.

La fleur & les parties détachées ont été conſidérablement groſſies.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT DIX-SEPTIEME.

1. *Feuille de grandeur naturelle.*
2. *Bouton qui renferme pluſieurs fleurons.*
3. *Ecaille ſéparée du bouton de fleurs.*
4. *Calice qui contient des fleurons mâles & femelles.*
5. *Fleuron mâle.*
6. *Corolle ouverte. Etamines. Piſtil ſtérile.*
7. *Piſtil ſtérile.*
8. *Etamine ſéparée.*
9. *Fleuron femelle.*
10. *Fleuron femelle ouvert. Style. Stigmates.*
11. *Ovaire. Style. Stigmates.*
12. *Ovaire coupé en travers.*
13. *Graine.*
14. *Capſule.*

2. BAILLIERIA (*ſylveſtris*) foliis lanceolatis, minùs aſperis; floribus paniculatis, albis.

Hæc ſpecies reperitur in iiſdem locis. Tantummodo differt CAULIBUS altioribus, FOLIIS minùs aſperis, FLORIBUS paniculatis, minùs ſparſis, ad axillas foliorum & terminalibus.

Nullius eſt uſûs ad inebriandos piſces.

Nomen Gallicum *CONAMI BATARD.*

LA BAILLIERE *ſauvage.*

Cette eſpèce differe de la précédente en ce que ſes TIGES s'élevent plus haut, qu'elles ſortent de l'aiſſelle des feuilles, & au ſommet des branches en panicules moins éparſes; enfin elle n'a pas la propriété d'enivrer le poiſſon.

Les habitans nomment cette plante *CONAMI BATARD.*

V. POLYGAMIA SEGREGATA.

ELEPHANTOPUS.

1. ELEPHANTOPUS *ſpicatus.* D. B DE JUSS.
Conyza major inodora, helenii folio integro, ſicco & duro, cichorii flore albo è ramulorum lateribus exeunte. SLOAN. *Hiſt.* 1. *pag.* 256. *tab.* 150. *fig.* 3. 4. *Cat.* 123.

VI. POLYGAMIA MONOGAMIA.

STRUMPFIA.

1. STRUMPFIA *maritima.* LIN. *Spec.* 1316.
Thymelæa humilior, foliis acutis, atrovirentibus. SLOAN. *Cat.* 168. *Hiſt.* 2. *p.* 93. *t.* 189. *f.* 1. 2.
Thymelæa fruteſcens, roſmarini folio, flore albo. PLUM. *Cat.* 17. BURM. *Amer.* 249. *t.* 251. *f.* 1.

LOBELIA.

1. LOBELIA (*cornuta*) foliis ovatis, petiolatis; ſtaminibus longiſſimis. LIN. *Spec.* 1319.

2. LOBELIA (*Surinamenſis*) caule ſuffruticoſo; foliis oblongis, glabris, ſerratis; floribus axillaribus, pedunculatis. LIN. *Spec.* 1320.

Dans le ruiſſeau de la montagne de Courou, près du ſommet.

1. VIOLA (*Itoubou*) foliis & caulibus tomentoſis, flore amplo, albo. (*TABULA* 318.)

PLANTA CAULES plures, erectos, ramoſos, villoſos, cinereos, è radice fibroſâ, ramoſâ, albâ, repente, emittens. FOLIA alterna, ſeſſilia, ovato-acuta, denticulata, tomentoſa, cinerea. STIPULÆ binæ, oblongæ,

Digitized by Google

oblongæ, ad exortum foliorum. FLORES ſolitarii, axillares. BRACTEÆ binæ, oppoſitæ, in medio cujuſque pedunculi.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinquepartitum; laciniis inæqualibus, oblongis, acutis, tomentoſis.

COR. pentapetala, alba aut cærulea, petalis inæqualibus, receptaculo germinis inſerta; quatuor æqualibus, utrinque convolutis, minoribus; quinto ampliſſimo, declinato, rhomboïdeo; omnibus unguiculatis.

STAM. FILAMENTA quinque, minima. ANTHERÆ conniventes, biloculares, intùs dehiſcentes, apice membranaceo, lato, ſubrotundo, acuto.

PIST. GERMEN ſubrotundum, villoſum. STYLUS craſſus, oblongus; extrà antheras prominens. STIGMA obliquum, concavum.

PER. CAPSULA ovato-acuta, trigona, unilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ovata, alba, appendiculata, valvis affixa, ſcilicet placentæ lineari in medio valvularum.

Floret variis anni temporibus.

Habitat in Caïennæ & Guianæ locis arenoſis.

Nomen Caribæum *ITOUBOU*; Braſilienſibus *YPECACA.*

Radices in uſu medico uſurpantur, & pro Ypecacuana habentur.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ DECIMÆ OCTAVÆ,

1. *Pars caulis. Stipulæ. Folium. Flos naturalis.*
2. *Gemma floris. Pedunculus duabus ſquamulis munitus. Stipulæ. Pars folii.*
3. *Flos infernè viſus.*
4. *Flos ſupernè viſus.*
5. *Flos expanſus. Stamina. Piſtillum.*
6. *Stamen ſegregatum.*
7. *Calix. Piſtillum.*
8. *Lacinia calicis.*
9. *Germen. Stylus. Stigma.*
10. *Capſula calice tecta.*
11. *Capſula à calice ſegregata.*
12. *Capſula aperta, trivalvis.*

LA VIOLETTE *Itoubou.* (*PLANCHE* 318.)

Les racines de cette PLANTE ſont blanches, longues, branchues, cylindriques & traçantes. Leur groſſeur eſt à peu près égale à celle

Digitized by Google

du tuyau, d'une forte couleur. Elles pouſſent pluſieurs TIGES rameuſes, hautes d'environ deux pieds, garnies de FEUILLES alternes, ovales, aiguës, dentelées à leur bord, & entierement couvertes, de même que les tiges, d'un poil épais & cendré. Elles ſont preſque ſeſſiles, & ont à leur naiſſance, de chaque côté, une STIPULE longue, dentelée & aiguë.

Les FLEURS naiſſent ſolitaires à l'aiſſelle d'une feuille. Le pédoncule a un demi-pouce de longueur, & porte deux petites ÉCAILLES oppoſées dans le milieu de ſa longueur.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece arrondie, diviſé profondément en cinq parties longues, étroites inégales, chargées en dehors de poils cendrés.

La COROLLE eſt à cinq pétales blancs, dont quatre petits & roulés en cornets, & un inférieur fort large, renverſé. Son onglet eſt long & étroit. Ils ſont tous attachés par leur onglet au ſupport de l'ovaire.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq. Leur FILET eſt court. L'ANTHERE eſt longue, terminée par une membrane ſeche, large & arrondie. Ces antheres ſont à deux bourſes ſéparées par un ſillon, & s'ouvrent en deux valves par leur face interne. Ces étamines ſont rapprochées, & comme réunies par leurs antheres, qui ſont appliquées ſur l'ovaire qu'elles cachent.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, velu, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE évaſé & concave.

L'OVAIRE devient une CAPSULE arrondie, aiguë, à trois côtes. Cette capſule s'ouvre de la pointe à la baſe en trois valves, dont le milieu eſt garni dans ſa longueur d'un placenta qui porte un grand nombre de petites SEMENCES blanches & ovoïdes.

L'on a un peu groſſi les parties détachées de la fleur, & ſur-tout le piſtil, & une étamine; la branche eſt repréſentée de grandeur naturelle.

Cette plante croît dans l'île de Caïenne; on la trouve auſſi dans les lieux ſablonneux de la Guiane. Elle eſt en fleur & en fruit preſque toute l'année.

Digitized by Google

Elle eſt nommée *ITOUBOU* par les Galibis, & *YPECACA* par les Garipons.

La racine de cette plante reſſemble beaucoup à l'Ypecacuana blanc. Elle en a les propriétés : elle eſt purgative étant priſe à petite doſe, & devient vomitive lorſqu'on augmente la doſe, qui eſt d'un gros pour l'ordinaire, en infuſion. C'eſt une vraie eſpece d'Ypecacuana.

On trouve dans la Guiane une variété d'Itoubou qui ne differe de la précédente que par la couleur de ſes fleurs qui ſont bleues.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT DIXHUITIEME.

1. *Portion de tige. Stipules. Feuille. Fleur dans ſa poſition naturelle.*
2. *Bouton de fleur garni de deux écailles à ſon pédoncule. Stipules. Portion de feuille.*
3. *Fleur vue en deſſous.*
4. *Fleur vue en deſſus.*
5. *Fleur ouverte. Étamines. Piſtil.*
6. *Étamine ſéparée.*
7. *Calice. Piſtil.*
8. *Une diviſion du calice.*
9. *Ovaire. Style. Stigmate.*
10. *Capſule dans le calice.*
11. *Capſule ſéparée du calice.*
12. *Capſule ouverte en trois valves.*

VIOLA (*Hybanthus*) arboreſcens, ſcandens; foliis oblongis, obtuſis, glabris. LIN. *Spec. p.* 1328.

Viola hybanthus, arboreſcens ſive fruteſcens, Americana; foliis oblongis, obtuſis, glabris. LOEFL. *Plant. Amer. pag.* 363. *n°* 209.

FRUTEX RAMOS plures, ſarmentoſos, volubiles, ſuprà arbores vicinas ſparſos, è caudice tripedali emittens. FOLIA alterna, ovato-lanceolata, glabra, denticulata, brevi petiolata. STIPULÆ binæ, exiguæ, acutæ, deciduæ, ad baſim petiolorum. Folia inferiora ampla; ſuperiora, minora. FLORES axillares, ſolitarii, vel plures, duodecim cir-

citer, ſuprà eundem pedicellum. Pedunculus longus, tenuis, ad baſim ſquamulâ & binis BRACTEIS munitur. Articulatus videtur versùs medium, & ſenſim incraſſatur uſque ad calicem; munitur pariter duabus bracteis ad articulum.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinquepartitum; laciniis inæqualibus, duabus ſuperioribus magis hiantibus.

COR. ſublutea; PETALA quinque, inæqualia, receptaculo germinis inſerta; ſuperius anticè patens, emarginatum, quaſi bilobum, lobis intùs convolutis, ponè elongatum in tubum craſſum, obtuſum; duo lateralia expanſa, ovata, unguiculata; duo inferiora, minima, erecta.

STAM. FILAMENTA quinque, breviſſima. ANTHERÆ latæ, biloculares, intùs dehiſcentes, apice membranaceo, acutæ, erectæ, germen cingentes & conniventes. Filamenta duo ſub petalo ſuperiore, emittunt appendicem brevem in fauce tubi ipſius petali.

PIST. GERMEN trigonum, triſulcatum. STYLUS oblongus, carnoſus, extrà antheras. STIGMA ſubrotundum, carnoſum, compreſſum.

PER. CAPSULA trigona, unilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, placentæ lineari in medio valvularum affixa.

Florebat Aprili.
Habitat ad ripam amnis Galibienſis.
Nomen Caribæum *PIRA-AIA VOUARA-CAHA.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ DECIMÆ NONÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Flos cum petalo ſuperiore & ſtaminibus.*
3. *Flos expanſus à latere viſus.*
4. *Flos apertus à fronte viſus.*
5. *Flos apertus à latere viſus.*
6. *Petalum laterale.*
7. *Petalum inferius.*
8. *Calix. Stamina. Piſtillum.*
9. *Stamen ſegregatum.*
10. *Calix. Germen. Stylus.*
11. *Capſula aperta, trivalvis. Semina.*
12. *Squama pedunculi floris.*

Digitized by Google

LA VIOLETTE *ſarmenteuſe.* (*PLANCHE* 319.)

Le Pira-aia eſt un ARBRISSEAU grimpant, dont le TRONC a environ trois pouces de diametre, & trois ou quatre pieds de hauteur. Son ÉCORCE eſt rouſſâtre, marquée de points blanchâtres. Les BRANCHES, qui naiſſent de ce tronc, ſont grêles, flexibles, ſe roulent les unes ſur les autres, & ſur les arbriſſeaux voiſins. Elles ſont garnies de FEUILLES alternes, liſſes, vertes, ovales, terminées en pointe, légerement dentelées ſur leurs bords, longues d'environ ſix pouces, ſur deux & demi de largeur. Leur pédicule eſt court, un peu contourné, convexe en deſſous, & creuſé en gouttiere en deſſus, garni de deux petites STIPULES pointues, qui tombent de bonne heure. Ces branches, lorſqu'elles ſont parvenues à une certaine longueur, pouſſent des RAMEAUX fort grêles, qui s'entortillent les uns avec les autres, & ſont garnis de feuilles beaucoup plus petites que celles des branches.

Les FLEURS naiſſent à l'aiſſelle des feuilles, ou ſolitaires, ou pluſieurs enſemble, au nombre de dix à douze, près à près les unes des autres, ſur une petite tige : quelquefois de l'aiſſelle des feuilles ſortent deux ou trois de ces tiges à fleurs. Chaque fleur a un pédoncule de deux pouces, plus ou moins, de longueur. Les pédoncules des fleurs, qui ſont ſur les petites tiges, ſont ſoutenus chacun par une petite feuille qui reſſemble à une écaille, & garnis de chaque côté d'une languette preſqu'inſenſible. Ce pédoncule, qui eſt fort grêle, a, vers le tiers de ſa longueur, deux petites ÉCAILLES oppoſées : au deſſus des deux tiers il eſt comme articulé, & devient enſuite charnu, un peu courbé, & ſe termine par un calice diviſé en cinq petites portions vertes, pointues & inégales, dont deux ſupérieures ſont écartées l'une de l'autre.

La COROLLE eſt à cinq pétales inégaux. Le ſupérieur eſt en forme de capuchon ; ſa partie extérieure eſt relevée & échancrée ; ſes deux côtés ſont inclinés & un peu roulés en dedans ; ſa partie poſtérieure eſt un tube un peu courbe, allongé d'environ un pouce, comprimé ſur les deux côtés, arrondi & fermé à ſon extrémité. Il eſt attaché entre les deux portions ſupérieures du calice, par le bord inférieur de l'orifice du tube. Les deux pétales latéraux ſont ovales, arrondis, évaſés, &

attachés par un onglet étroit au deſſous des étamines. Les deux pétales inférieurs ſont très petits & redreſſés, attachés également au deſſous des étamines.

Les ÉTAMINES ſont cinq, appliquées contre l'ovaire qu'elles cachent. Chacune reſſemble à un feuillet qui eſt vert extérieurement, un peu charnu, ſurmonté d'un corps membraneux, ferme, jaune & arrondi. Chaque feuillet porte ſur la paroi interne une ANTHERE longue, partagée par un ſillon, & chaque portion s'ouvre en deux valves. Les deux étamines, qui ſont placées ſous le pétale ſupérieur, ont chacune un petit appendice qui ſe prolonge & s'inſinue dans le tube de ce pétale.

Le PISTIL eſt un ovaire triangulaire, marqué de trois ſillons. Il eſt ſurmonté d'un STYLE charnu & incliné, terminé par un STIGMATE comprimé & arrondi.

L'OVAIRE devient une CAPSULE à une ſeule loge, qui s'ouvre en trois valves garnies chacune, dans le milieu de leur longueur, d'un placenta, ſur lequel ſont attachées pluſieurs SEMENCES arrondies.

Les fleurs ſont d'un jaune pâle, & d'une odeur douce & agréable.

J'ai trouvé cet arbriſſeau en fleur dans le mois d'Avril, au bord de la crique des Galibis.

Il eſt nommé *PIRA-AIA-VOUARA-CAHA* par les Garipons.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT DIXNEUVIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Fleur avec le pétale ſupérieur & les étamines.*
3. *Fleur épanouie, vue de côté.*
4. *Fleur ouverte, vue de face.*
5. *Fleur ouverte, vue de côté.*
6. *Pétale latéral.*
7. *Pétale inférieur.*
8. *Calice. Étamines. Piſtil.*
9. *Étamine ſéparée.*
10. *Calice. Ovaire. Style.*
11. *Capſule ouverte en trois valves. Semences.*
12. *Écailles du pédoncule de la fleur.*

Digitized by Google

CLASSIS XX.

GYNANDRIA,

I. DIANDRIA.

CCCLXXXIV. ORCHIS.
CCCLXXXV. SATYRIUM.
CCCLXXXVI. OPHRYS.
CCCLXXXVII. SERAPIAS.
CCCLXXXVIII. EPIDENDRUM.

II. TRIANDRIA.

CCCLXXXIX. MEBOREA.

III. PENTANDRIA.

CCCXC. PASSIFLORA.

IV. HEXANDRIA.

CCCXCI. ARISTOLOCHIA.
CCCXCII. PISTIA.

V. DECANDRIA

CCCXCIII. HELICTRES.

VI. POLYANDRIA.

CCCXCIV. ARUM.
CCCXCV. DRACONTIUM.
CCCXCVI. QUEBITEA.
CCCXCVII. POTOS.
CCCXCVIII. ZOSTERA.

CLASSIS XX.

GYNANDRIA, DIANDRIA.

ORCHIS.

1. ORCHIS (*habenaria*) bulbis indiviſis; nectarii labio tripartito; lateralibus ſetaceis, cornu filiformi, petalis decuplo longiore. LIN. *Spec.* 1331.

Satyrium erectum, foliis oblongis, petiolis vaginatis amplexi-caulibus, ſpicâ terminali, nectariis longiſſimis. BROW. *Jam.* 324.

M. Linnæus eſt en doute ſi les racines ſont bulbeuſes ou fibreuſes; j'ai obſervé qu'elles ſont fibreuſes.

2. ORCHIS (*varia*) bulbis filiformibus, petalis minutis, nectarii labio magno, bilobo, subrotundo. BURM. *Amer. p.* 178. *l.* 183. *fig.* 2.
Helleborine aphyllos, flore luteo. PLUM. *Cat.* 9.
Variat flore albo & carneo.

Ses fleurs sont blanches, rouges ou jaunes.

SATYRIUM.

1. SATYRIUM (*plantagineum*) bulbis subfibrosis; foliis caulinis, ovatis, petiolatis, vaginantibus, nectarii labio integro. LIN. *Amæn. Acad.* 5. *p.* 408. *Spec.* 1338.
Helleborine foliis liliaceis, radice asphodeli, minor. PLUM. *Cat.* 9.
Limodorum foliis nervosis, oblongis, obtusis, radice bulbosâ. BURM. *Amer. p.* 184. *t.* 190.
Epipactis amplo flore luteo. FEUILL. *Peruv. tom.* 2. *p.* 729. *pl.* XX.

OPHRYS.

1. OPHRYS (*Peruviana*) bulbis filiformibus, caule subfolioso; floribus secundis, nectarii labio quinquefido. BURM. *Amer. p.* 178. *t.* 183. *f.* 1.
Helleborine spiralis, flore albo. PLUM. *Cat.* 9.
Epipactis floribus uno versu dispositis. FEUILL. *Péruv. tom.* 2. *p.* 726. *pl.* 17.

2. OPHRYS (*Guianensis*) bulbis filiformibus, petalis ternis, majoribus, teniformibus, bilobis, undatis. BURM. *Amer. p.* 177. *t.* 182. *f.* 2.
Helleborine foliis carnosis, carinatis & falcatis. PLUM. *Cat.* 9.

SERAPIAS. (*TABULA* 320.)

SERAPIAS (*Caravata*) foliis oblongis, angustis, hirsutis, nervosis; floribus spicatis; bracteis purpurascentibus. (*TABULA* 320.)

PLANTA perennis, radicibus fibrosis, suprà corticem TRUNCI & RAMORUM crassiorum, expansis. CAULES simplices, cylindracei, pilosi, erecti, subpedales. FOLIA alterna, lanceolata, striata, rigida, integerrima, pilosa, basi amplexicaulia. FLORES spicati, terminales, singuli spathâ lanceolatâ, concavâ, purpurascente, obvoluti. COROLLA lutea.
Florebat Maio.
Habitat in sylvis Guianæ.
Nomen Brasilienſe *CARAVATA-MIRI.*

EXPLICATIO

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ VIGESIMÆ.

1. *Pedunculus floris.*
2. *Spatha.*
3. *Germen.*

L'HELLEBORINE *Caravata.* (*PLANCHE* 320.)

Cette PLANTE croît ſur le tronc des arbres; ſes RACINES ſont rameuſes & fibreuſes; elle pouſſe une ou pluſieurs TIGES ſimples, hautes d'un pied, & garnies de FEUILLES alternes, dont le pédicule s'étend en une gaîne entiere qui les entoure. Les feuilles ſont fermes, longues, entieres, velues, vertes, terminées en pointe; leurs nervures ſont nombreuſes & longitudinales. On les a repréſentées de grandeur naturelle.

La TIGE eſt terminée par un épi de fleurs, qui eſt compoſé de SPATHES longues, étroites, aiguës, de couleur purpurine. A l'aiſſelle de chaque ſpathe eſt une fleur dont le calice eſt à trois côtes, diviſé à ſon ſommet en ſix parties inégales, jaunes; trois extérieures minces, arrondies, aiguës, concaves, & de grandeur inégale; trois intérieures dont deux ſupérieures & latérales, un peu plus grandes; & une inférieure plus longue, plus large, concave, frangée à ſon bord, & retrécie vers ſa baſe, où ſont placées deux petites éminences.

Le PISTIL eſt un ovaire qui fait corps avec le calice; il eſt ſurmonté d'un STIGMATE creux, qui a à ſon bord ſupérieur un corps oblong, violet & courbé, à l'extrémité duquel ſont de l'un & l'autre côté deux loges, qui contiennent chacune un amas de pouſſiere ſéminale. Ces loges s'ouvrent en deux valves.

L'OVAIRE devient, conjointement avec le calice, une CAPSULE couronnée de ſes diviſions; elle eſt à une ſeule loge, & s'ouvre dans toute ſa longueur en trois valves qui tombent. Les SEMENCES ſont très menues & reſſemblent à de la ſciûre de bois.

Cette plante eſt nommée *CARAVATA-MIRI* par les Garipons. Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois de Mai.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT VINGTIEME.

1. *Pédoncule de la fleur.*
2. *Spathe.*
3. *Ovaire.*

LIMODORUM. (*TABULA* 321.)

1. LIMODORUM (*grandiflorum*) radice tuberosâ; flore amplo, luteo. (*TABULA* 321.)

PLANTA perennis; RADICE fibrosâ, tuberosâ, orbiculatâ. CAULIS simplex, pedalis & ampliùs, glaber, angulatus, erectus. FOLIA terna, quaterna, ovato-lanceolata, striata, glabra, integerrima, basi amplexicaulia. FLORES in summitate caulis, remoti, bini aut terni, spathâ ovato-lanceolatâ involuti. COROLLA lutea, ampliſſima; petalis quinis, ovato-lanceolatis; infimo breviſſimo, trilobo, lobis superioribus concavis; intermedio emarginato & fimbriato, punctis rubris variegato.

Florebat Junio.

Habitat in pratis *Courou*, sex milliaribus à maris littore.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ VIGESIMÆ PRIMÆ.

1. *Spatha.*
2. *Ovaria.*
3. *Corolla.* (*a*) *Lobus superior.* (*b*) *Lobi laterales.* (*c*) *Lobi inferiores.* (*d*) *Lobus intermedius aut nectarium.* (*e*) *Stylus.* (*f*) *Antheræ. Stigma.*
4. *Stylus segregatus.*
5. *Tubercula.*

LE LIMODORE *à grandes fleurs jaunes.* (*PLANCHE* 321.)

La RACINE de cette PLANTE eſt un tubercule rond & charnu, garni à sa baſe de pluſieurs fibres menues. Elle pouſſe une TIGE anguleuſe, haute d'environ deux pieds, garnie de trois ou quatre FEUILLES alternes, épaiſſes, molles, longues; elles ſont larges à leur baſe,

Digitized by Google

terminées en pointe, & forment une gaîne qui entoure la tige; leurs nervures ſont toutes longitudinales.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité de la tige, une, deux ou trois, écartées les unes des autres, enveloppées chacune d'une SPATHE longue, large, ovale & aiguë.

L'ovaire porte une COROLLE à ſix lobes, un ſupérieur, deux latéraux, deux inférieurs, & un intermédiaire. Le ſupérieur & les deux latéraux ſont plus grands, plus larges, & jaunâtres; l'intermédiaire eſt découpé en trois parties, dont les deux ſupérieures ſont arrondies & concaves, & l'inférieure, échancrée dans ſon milieu, eſt dentelée à ſes bords, elle eſt jaune & pointillée de rouge; ce pétale eſt ce qu'on appelle *nectarium*. Au centre de ces pétales eſt placé un STYLE charnu, convexe d'un côté, concave de l'autre, courbé à ſon ſommet, qui porte une ANTHERE à deux bourſes ſéparées par un ſillon, dont chacune s'ouvre en deux valves. La partie concave du ſtyle, & le ſtigmate ſe trouvent placés au deſſus des antheres. L'ovaire eſt long, grêle & à trois angles. Je ne l'ai pas obſervé dans ſa maturité.

Cette plante croît dans les ſavanes qui ſont à ſix lieues au deſſus de l'embouchure de la riviere de Courou.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT VINGT-UNIEME.

1. *Spathe.*
2. *Ovaires.*
3. *Corolle.* (*a*) *Lobe ſupérieur.* (*b*) *Lobes latéraux.* (*c*) *Lobes inférieurs.* (*d*) *Lobe intermédiaire appellé* nectarium. (*e*) *Style.* (*f*) *Antheres. Stigmate.*
4. *Style ſéparé.*
5. *Tubercule.*

2. LIMODORUM (*pendulum*) foliis parvis, lanceolatis, caulem amplectentibus; floribus ſolitariis, axillaribus. (*TABULA* 322.)

PLANTA perennis. RADIX fibroſa, ramoſa, ſuprà corticem arborum expanſa. CAULES ſimplices, penduli, longiſſimi. FOLIA alterna, numo-

roſa, parva, ovato-acuta, reflexa, integerrima, ſubtomentoſa, baſi amplexi-caulia. FLORES ſolitarii, axillares. COROLLA phœnicea; petalis quinis, inæqualibus, rectis & expanſis, duobus intermediis latioribus, infimo trilobo, lobis ſuperioribus concavis, intermedio emarginato. FRUCTUS; capſula coccinea, ovata, verrucoſa, unilocularis, trivalvis. SEMINA minutiſſima.

Florebat Maio.

Habitat in ſylvis Comitatûs *de Gêne.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ VIGESIMÆ SECUNDÆ.

1. *Pars caulis ampliata.*
2. *Folia ſegregata.*
3. *Corolla.*
4. *Stylus. Stamina. Stigma.*
5. *Capſula.*
6. *Capſula aperta. Placenta ſeminibus cooperta.*

LE LIMODORE *rouge.* (*PLANCHE* 322.)

Cette PLANTE croît ſur les troncs des vieux arbres; ſes RACINES ſont menues, rameuſes, fibreuſes. Les TIGES ſont pendantes, ſimples, garnies de FEUILLES alternes, dont le pédicule embraſſe la tige; elles ſont repréſentées de grandeur naturelle, ainſi que la plante. De l'aiſſelle des feuilles naît une FLEUR dont le pédoncule eſt fort court; cette fleur eſt compoſée d'un ovaire qui ſe termine par une corolle à ſix lobes irréguliers, rouges de corail, dont les ſupérieurs & les deux inférieurs ſont de la même grandeur & figure. Les deux latéraux ſont plus grands & plus larges; l'intermédiaire, connu ſous le nom de *nectarium*, eſt petit, découpé en trois portions; les deux ſupérieures ſont arrondies & concaves, l'inférieure eſt échancrée par ſon milieu. Le centre de ces lobes eſt coupé par un STYLE courbe, qui porte un STIGMATE creux à ſa naiſſance, & au deſſus une ANTHERE à deux bourſes, qui s'ouvrent chacune en deux valves.

L'OVAIRE eſt triangulaire, & devient une CAPSULE rouge, chagrinée, à trois côtes, s'ouvrant en trois valves. Sur les côtés, l'intérieur de cette capſule eſt garni d'un PLACENTA, chargé de SEMENCES menues comme de la pouſſiere.

Digitized by Google

J'ai trouvé cette plante dans les forêts du Comté de Gêne, où j'ai vu des troncs d'arbres qui en étoient preſqu'entierement couverts.

On a groſſi une portion de tige & une feuille.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT VINGT-DEUXIEME.

1. *Portion de tige groſſie.*
2. *Feuille ſéparée.*
3. *Corolle.*
4. *Style. Étamines. Stigmate.*
5. *Capſule.*
6. *Capſule ouverte. Placenta chargé de ſemences.*

3. LIMODORUM (*lanceolatum*) foliis aveniis, lanceolatis. BURM. *Amer. p.* 176. *t.* 181. *f.* 2.
Helleborine purpurea, aſphodeli radice. PLUM. *Cat. p.* 9.

4. LIMODORUM (*canaliculatum*) foliis ſubulatis, canaliculatis, aveniis. BURM. *Amer. p.* 176. *t.* 181. *f.* 1.
Helleborine foliis rigidis, anguſtis, canaliculatis. PLUM. *Cat.* 9.

5. LIMODORUM *tuberoſum*. LIN. *Spec.* 1345.
Helleborine, radice arundinaceâ; foliis ampliſſimis, lyratis. PLUM. *Cat.* 9.
Limodorum foliis nervoſis, lanceolatis, acutis; radice tuberoſâ. BURM. *Amer. p.* 184. *t.* 189.

EPIDENDRUM.

1. EPIDENDRUM (*Vanilla*) ſcandens; foliis ovato-oblongis, nervoſis, ſeſſilibus, caulinis, cirrhis ſpiralibus. LIN. *Spec.* 1347. BURM. *Amer. p.* 183. *f.* 188.
Vanilla flore albo, fructu breviori, corallino. PLUM. *Nov. Gen.* 25.
Vanilla flore viridi & albo, fructu nigricante. PLUM. *Nov. Gen.* 25.

Il y a trois variétés de Vanille à Caïenne : elles ne different que par les fruits; l'une a des fruits plus gros & charnus; l'autre les a plus longs, grêles & ſecs; & la troiſieme les a plus courts, ſans odeur.

2. EPIDENDRUM (*coccineum*) foliis caulinis, ſubenſiformibus, ob-

tuſis; pedunculis unifloris, axillaribus, confertis. JACQ. *Amer.* 29. *t.* 135. LIN. *Spec.* 1348.

Epidendrum foliis caulinis lanceolatis, aveniis, inferioribus minoribus; pedunculis unifloris, axillaribus, confertis. BURM. *Amer. p.* 175. *t.* 180. *f.* 1.

Helleborine coccinea multiflora. PLUM. *Cat.* 9.

3. EPIDENDRUM (*ſecundum*) foliis caulinis oblongis; ſpicis ſecundis, nectarii tubo longitudine corollæ; caule tereti. JACQ. *Amer. tab.* 137. LIN. *Spec.* 1349.

Helleborine purpurea, umbellata. PLUM. *Cat.* 9. BURM. *Amer. p.* 176. *t.* 184. *f.* 2.

4. EPIDENDRUM (*lineare*) foliis caulinis, linearibus, obtuſis, emarginatis, caule ſimplici. JACQ. *Amer.* 29. *t.* 131. *fig.* 1. LIN. *Spec.* 1349.

Helleborine tenuifolia repens. PLUM. *Cat.* 9.

Serapias foliis linearibus; radice repente; floribus ſpicatis. BURM. *Amer. p.* 177. *t.* 182. *f.* 1.

5. EPIDENDRUM (*punctatum*) foliis lanceolatis, nervoſis; vaginis imbricatis, ſcapo paniculato, corolliſque punctatis. LIN. *Spec.* 1349.

Epidendrum foliis lanceolatis, quinque-nerviis, racemo floribuſque punctatis. BURM. *Amer. p.* 182. *t.* 187.

Helleborine ramoſiſſima, cauliculis & floribus maculoſis. PLUM. *Cat.* 9.

6. EPIDENDRUM (*ciliare*) foliis oblongis, aveniis; nectarii labio tripartito, ciliato; laciniâ intermediâ lineari, caule bifolio. JACQ. *Amer.* 29. LIN. *Spec.* 1349.

Epidendrum foliis ſubradicalibus, oblongis, aveniis; florum labio trifido, ciliato, intermedio lineari.

Helleborine graminea, foliis rigidis, carinatis. PLUM. *Cat.* 9.

7. EPIDENDRUM (*cucullatum*) foliis ſubulatis, ſcapo unifloro; nectarii labio ovato, ciliato, acuminato; petalis elongatis. LIN. *Spec.* 1350.

Epidendrum foliis ſubradicalibus, ſubulatis; ſcapis unifloris; petalis linearibus, longiſſimis, ſinuoſis; labio indiviſo, ciliato. BURM. *Amer. p.* 173. *t.* 179. *f.* 1.

Helleborine floribus albis, cucullatis. PLUM. *Cat.* 9.

Digitized by Google

8. EPIDENDRUM (*nodoſum*) folio unico ſubradicali, ſpadice ſubquadrifloro. LIN. *Spec.* 1350.
Epidendrum (*nodoſum*) folio unico, ſubulato, internè ſulcato; ſpadice ſubquadrifloro. JACQ. *Amer. p.* 226. *t.* 140.
Epidendron Curaſſavicum orchidi affine, folio craſſo, ſulcato. HERM. *Parad.* 187. *t.* 187.
Viſcum arboreum ſ. Epidendron, flore albo, ſpecioſo, Americanum, folio formâ ſiliquarum nerii. PLUK. *Alm.* 390. *t.* 117. *f.* 6.
Viſcum delphinii flore minus, petalis anguſtioribus, radice fibroſâ. SLOAN. *Cat.* 120. *Hiſt.* 1. *p.* 251. *t.* 125. *f.* 3.
Satyrium paraſiticum, folio ſingulari longo ſinuato, ſpicâ aſſurgente, ab infimo ſinu ortâ. BROW. *Jam.* 6. *p.* 325.

9. EPIDENDRUM (*juncifolium*) foliis ſubulatis, ſulcatis; ſcapo petaliſque punctatis; labio immaculato, dilatato. LIN. *Spec. p.* 1351.
Helleborine maculoſa; foliis junceis & ſulcatis. PLUM. *Cat.* 9.
Epidendrum foliis radicalibus, ſubulatis ac ſulcatis; ſcapo floribuſque maculatis; labio inferiore ſubtrilobo. BURM. *Amer. p.* 179. *t.* 184. *f.* 2.

10. EPIDENDRUM (*cochleatum*) foliis oblongis, geminis, glabris, ſtriatis, bulbo innatis, ſcapo multifloro, nectario cordato. LIN. *Spec.* 1351.
Helleborine cochleato flore. PLUM. *Cat.* 9.
Epidendrum foliis ſubradicalibus, lanceolatis, trinerviis; petalis linearibus, reflexis, labio cordato. BURM. *Amer. p.* 180. *t.* 185. *f.* 2.

11. EPIDENDRUM (*tuberoſum*) foliis lato-lanceolatis, nervoſis, membranaceis, bulbo innatis; ſcapo vaginato; nectario lymbi-formi, bifido. LIN. *Spec.* 1352.
Helleborine purpurea, tuberoſâ radice. PLUM. *Cat.* 9.
Epidendrum foliis radicalibus, lanceolatis, trinerviis; petalis oblongis, patulis; labio tubuloſo, repando. BURM. *Amer. p.* 181. *t.* 186. *f.* 2.

12. EPIDENDRUM (*ophioglosſoïdes*) caule unifolio; floribus racemoſis, ſecundis. JACQ. *Amer.* 29. *t.* 133. *f.* 2. LIN. *Spec.* 1353.
Helleborine ophioglosſo ſimilis. PLUM. *Cat.* 9.
Ruſcus? foliis ovatis, petiolatis, baſi ſpiciferis. BURM. *Amer. p.* 172. *t.* 176. *f.* 3.

Digitized by Google

13. EPIDENDRUM (*graminifolium*) caule unifolio; floribus è ſinu folii geminis. LIN. *Spec.* 1353.
Helleborine graminea repens, biflora. PLUM. *Cat.* 9.
Convallaria ? caule articulato, unifolio, bifloro. BURM. *Amer. p.* 171. *t.* 176. *f.* 1.
Epidendrum (*globoſum*) foliis caulinis, ſubulatis, ſulcatis; floribus terminalibus, ſubſolitariis. JACQ. *Amer. p.* 222. *t.* 133. *f.* 1.

14. EPIDENDRUM (*nocturnum*) caule multifolio; nectarii labio tripartito, integro; laciniâ intermediâ lineari. JACQ. *Amer. p.* 225. *t.* 139. LIN. *Spec.* 1349.
Viſcum caryophylloïdes, foliis longis, in apice inciſis; floris labio albo, trifido; petalis luteis, longis, anguſtis. CATESB. *Cor.* 2. *p.* 68. *t.* 64.

15. EPIDENDRUM (*ruſcifolium*) caule unifolio; pedunculis è ſinu folii aggregatis. JACQ. *Amer. p.* 226. *t.* 133. *f.* 3. LIN. *Spec.* 1353.
Helleborine ruſci majoris folio. PLUM. *Cat.* 9.
Ruſcus? foliis ſolitariis, petiolatis, lanceolato-ovatis, baſi racemiferis. BURM. *Amer. p.* 171. *t.* 176. *f.* 2.

16. EPIDENDRUM (*difforme*) foliis caulinis, oblongis; floribus terminalibus, aggregatis; nectarii tubo longitudine corollæ. JACQ. *Amer. p.* 223. *t.* 136.

17. EPIDENDRUM (*Carthagenenſe*) foliis radicalibus, lanceolato-oblongis, acutis, planis; racemo compoſito. JACQ. *Amer. p.* 228. *t.* 133. *f.* 4.

18. EPIDENDRUM (*tetrapetalum*) foliis radicalibus, ſubulatis, carinatis; racemo ſimplici; corollâ ſubtetrapetalâ. JACQ. *Amer. p.* 230. *t.* 142.

19. EPIDENDRUM (*minutum*) foliis radicalibus, lanceolatis, trinerviis; racemo compoſito; floribus minutis. BURM. *Amer. p.* 180. *t.* 185. *f.* 1.
Helleborine ramoſa; floribus minimis, luteis. PLUM. *Cat.* 9.

20. EPIDENDRUM (*bifidum*) foliis ſubradicalibus, lanceolatis, aveniis; petalis oblongis; labio reniformi, bifido. BURM. *Amer. p.* 181. *t.* 186. *f.* 1.
Helleborine flore papilionaceo. PLUM. *Cat.* 9.

21. EPIDENDRUM

Digitized by Google

21. EPIDENDRUM (*maculatum*) foliis radicalibus lanceolatis, carinatis; petalis, reniformibus, undatis, maculatis; labio glabro. BURM. *Amer. p.* 173. *t.* 178. *f.* 2.
Helleborine maculoſa, foliis aloës carinatis. PLUM. *Cat.* 9.

22. EPIDENDRUM (*altiſſimum*) foliis radicalibus enſiformi-oblongis, baſi carinatis, ſupernè planis; racemo compoſito. JACQ. *Amer. p.* 229. *t.* 141.
Viſcum radice majus & elatius, delphini flore ferrugineo, guttato. SLOAN. *Hiſt.* 1. *p.* 250. *t.* 148. *f.* 1.

23. EPIDENDRUM (*minimum*) foliis lanceolatis, ſcapum floriferum æquantibus.
Viſcum delphinii flore, minimum. SLOAN. *Hiſt. vol.* 1. *p.* 251. *tab.* 148. *f.* 3.

II. TRIANDRIA.

MEBOREA. (*TABULA* 323.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, perſiſtens, ſexpartitum; laciniis lanceolatis, ad baſim foveâ marginatâ inſtructis.
PIST. GERMEN ſubrotundum, trigonum. STYLI tres erecti, approximati. STIGMATA plana, acuta, reflexa.
STAM. FILAMENTA tria, breviſſima; ſingula ſtylis adnata, infrà ſtigmata. ANTHERÆ biloculares, loculis parallelis, horizontalibus.
PER. CAPSULA trigona, angulis obtuſis, ſex-locularis, ſex-valvis, ſingulis bipartitis ſepto intermedio, cui utrinque adhæret SEMEN unicum.
SEM. nigra, ovata.

MEBOREA *Guianenſis.* (*TABULA* 323.)

FRUTEX TRUNCO tri & quadri-pedali, ad ſummitatem ramoſo. FOLIA alterna, ovata, acuta, glabra, integerrima, ſubſeſſilia. STIPULÆ binæ, exiguæ, deciduæ. FLORES corymboſi, axillares & terminales; ſingulus flos pedunculo longo, tenui inſidet, qui ad baſim ſquamulâ munitur. COROLLA ex luteo vireſcens. CAPSULA nigra.
Floret, fructumque fert Januario.
Habitat in ſylvis *Caux.*

Digitized by Google

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT VINGT-TROISIEME.

1. *Gemma floris.*
2. *Calix.*
3. *Calix apertus, laciniis ad baſim foveâ marginatâ inſtructis. Piſtillum. Stamina.*
4. *Lacinia ſegregata.*
5. *Piſtillum. Stamina.*
6. *Germina.*
7. *Stylus.*
8. *Stamina.*
9. *Stigma.*
10. *Capſula infernè viſa.*
11. *Capſula ſupernè viſa.*
12. *Capſula trigona. Semina.*
13. *Capſula aperta, ſex-locularis.*
14. *Valvula cum duobus ſeminibus.*

LE MEBORIER *de la Guiane.* (PLANCHE 323.)

Cet ARBRE eſt de moyenne grandeur. Son TRONC s'éleve à trois ou quatre pieds, ſur quatre à cinq pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt blanchâtre, & ſon BOIS eſt blanc. Il ſe partage à ſon ſommet en pluſieurs BRANCHES grêles & rameuſes, garnies de FEUILLES alternes, preſque ſeſſiles, accompagnées de deux petites STIPULES à leur baſe. Ces feuilles ſont vertes, liſſes, cendrées en deſſous, entieres, ovales & terminées en pointe.

Les FLEURS naiſſent par petits bouquets à l'aiſſelle des feuilles & à l'extrémité des rameaux, ſur de longues tiges grêles & ligneuſes, diſpoſées également par petits bouquets alternes, à la baſe deſquels ſont pluſieurs petites ÉCAILLES. Chaque fleur eſt portée ſur un pédoncule long & grêle, de couleur rouſſâtre.

La fleur n'a point de COROLLE. Son CALICE eſt d'une ſeule piece, diviſé profondément en ſix lobes verts, ovales & aigus. Chaque lobe a ſur ſa partie inférieure & interne une cavité bordée d'un FEUILLET.

Le PISTIL eſt un ovaire à trois côtes arrondies & concaves; elles ſont ſurmontées chacune par un STYLE. Ces ſtyles ſont réunis & appli-

Digitized by Google

qués l'un contre l'autre, terminés par un STIGMATE aigu qui ſe couche ſur les FILETS des étamines.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de trois; chacun de leurs filets fait corps avec l'extrémité d'un STYLE, au deſſous du STIGMATE. Ces filets ſont larges à leur naiſſance, & ſe diviſent enſuite en deux parties, chargées chacune d'une ANTHERE à deux bourſes partagées par un ſillon.

L'OVAIRE devient une CAPSULE verte, ſeche, à trois coques arrondies & convexes. Chaque coque s'ouvre en deux valves. Chaque valve s'ouvre encore en deux autres, ce qui fait ſix pour toute la capſule; & dans chaque cavité d'une valve il y a une SEMENCE de chaque côté, attachée par ſes deux bords internes. Ces ſemences ſont ovoïdes & noires.

Les fleurs ſont très petites. On a été obligé de les groſſir beaucoup, pour pouvoir en faire mieux connoître la ſtructure. Le fruit eſt repréſenté dans ſon état naturel: il eſt même un peu plus gros dans ſa parfaite maturité, & eſt alors de couleur noire.

Cet arbre étoit en fleur & en fruit dans le mois de Janvier.

Je l'ai trouvé à Caux dans une forêt qui appartient à M. Andro.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT VINGT TROISIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Calice.*
3. *Calice ouvert; à la baſe de chaque diviſion eſt une cavité bordée d'un feuillet. Piſtil. Étamines.*
4. *Lobe ſéparé du calice.*
5. *Piſtil. Étamines.*
6. *Ovaires.*
7. *Style.*
8. *Étamines.*
9. *Stigmate.*
10. *Capſule vue en deſſous.*
11. *Capſule vue en deſſus.*
12. *Capſule ſéparée en trois coques. Semences.*
13. *Chaque coque ouverte en deux valves.*
14. *Une valve & deux ſemences.*

III. PENTANDRIA.

PASSIFLORA. (*Tabula* 324.)

1. PASSIFLORA (*coccinea*) foliis cordatis, ſerratis, petiolatis, glanduloſis; floribus coccineis; fructu flavo. (*Tabula* 324.)

Frutex ſarmentoſus, ſcandens, volubilis, ſuprà frutices expanſus. Sarmenta ſtriata, angulata. Folia alterna, cordata, glabra, dentata, denticulis rubris, petiolata; petiolis glanduloſis; glandulis ad baſim binis, in medio etiam binis, totidem quandoque ad apicem. Stipulæ oblongæ, anguſtæ, dentatæ. Flores ſolitarii, axillares, longo pedunculo innixi; involucrum floris triphyllum; foliolis amplis, ſubrotundis, concavis, ſulphurei coloris. Perianthium monophyllum, quinquepartitum; laciniis lanceolatis, carnoſis, concavis, acutis, extùs flaveſcentibus, intùs coccineis. Petala quinque, ovato-oblonga, intrà diviſuras calicis, coccinea. Corona nectarii flaveſcens. Fructus; bacca flava, trilocularis. Semina plurima, compreſſa, in pulpâ gelatinoſâ eduli nidulantia.

Florebat, fructumque ferebat Auguſto.

Habitat in locis cultis territorii *Oyac.*

Explicatio Tabulæ trecentesimæ vigesimæ quartæ.

1. *Gemma floris tribus foliolis ad baſim munita.*
2. *Flos expanſus. Foliola. Calix. Corona ſtaminum. Piſtillum.*
3. *Pars calicis.*
4. *Stamen.*
5. *Styli. Stigmata.*
6. *Corona. Calix. Petala. Germen.*
7. *Bacca tranſversè ſciſſa.*
8. *Semen.*
9. *Glandulæ.*
10. *Capreolus.*

LA GRANADILLE *rouge.* (*Planche* 324.)

Cette eſpece de Granadille pouſſe pluſieurs tiges ſarmenteuſes qui ſe répandent ſur les arbres. A meſure qu'elles ſe prolongent, elles jet-

tent des RAMEAUX cannelés qui ſe roulent ſur les arbres voiſins, auxquels elles s'attachent par de longues vrilles, qui partent d'un des deux côtés de l'aiſſelle des feuilles. Ces FEUILLES ſont alternes, épaiſſes, en forme de cœur, dentelées à leurs bords qui ſont rouges; leur pédicule eſt long d'un pouce, plus ou moins; il a à ſa naiſſance deux STIPULES grêles, charnues, dentelées, & au deſſus il porte deux petits corps glanduleux, & deux autres à ſa partie moyenne. On en remarque quelquefois encore deux autres tout près de l'échancrure de la feuille. Ce pédicule eſt creuſé en gouttiere en deſſus, & convexe en deſſous. Les plus grandes feuilles ont cinq pouces de longueur, ſur trois de largeur. Elles ſont d'un vert jaunâtre, & partagées dans toute leur longueur par une nervure ſaillante, de la baſe de laquelle il en ſort deux principales qui ſe courbent & s'étendent vers le bord ſupérieur. De chaque aiſſelle de feuille naît une longue VRILLE & ſouvent une fleur. Le pédoncule de la fleur eſt long d'environ quatre pouces. La FLEUR eſt enveloppée de trois FEUILLETS larges, ovales & obtus, de couleur orangée. Son CALICE eſt arrondi, convexe à ſa baſe, ſur laquelle on diſtingue dix cannelures. Il ſe diviſe en cinq longues parties épaiſſes, aiguës, & creuſées en forme de capuchon à leur extrémité ſupérieure & interne, qui eſt charnue & aiguë. Il eſt extérieurement de couleur jaunâtre, & intérieurement d'un rouge d'écarlate.

Les PÉTALES ſont cinq, oblongs, ovales, d'un rouge éclatant, unis au calice, & placés au deſſous de ſes diviſions, où eſt une couronne formée d'un nombre conſidérable de FILETS charnus, de couleur orangée, dont les extrémités couvrent la baſe des pétales, & les intérieurs ſe courbent ſur une cavité qui entoure le piſtil à ſa baſe. Cette cavité renferme une liqueur. Son centre eſt occupé par un pivot charnu, allongé, qui à ſon ſommet donne naiſſance à cinq ÉTAMINES dont les FILETS ſont charnus, applatis, pointillés de rouge, portant une ANTHERE qui eſt longue, mobile, attachée par ſon dos à ſa partie moyenne. Elle eſt à deux loges. Entre ces cinq étamines eſt un OVAIRE, ſurmonté de trois STYLES arrondis, grêles à leur partie inférieure, & inſenſiblement plus gros juſques vers leur STIGMATE qui eſt ſphérique & charnu.

Digitized by Google

L'OVAIRE devient une BAIE dont l'écorce eſt jaune & charnue. Elle a trois loges remplies de SEMENCES nichées dans une ſubſtance gélatineuſe, douce, bonne à manger.

J'ai trouvé cette Granadille ſur des arbres qui bordoient des terreins défrichés, dans la paroiſſe d'Aroura.

Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois d'Août.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT VINGT-QUATRIEME.

1. *Bouton de fleur, garni à ſa baſe de trois feuillets.*
2. *Fleur épanouie. Feuillets. Calice. Couronne d'étamines. Piſtil.*
3. *Partie du calice.*
4. *Étamine.*
5. *Styles. Stigmates.*
6. *Couronne. Calice. Pétales. Ovaire.*
7. *Baie coupée en travers.*
8. *Semence.*
9. *Glandes.*
10. *Vrille.*

2. PASSIFLORA (*ſtipulata*) foliis trilobis, integerrimis; petiolis glanduloſis; ſtipulis latis, oblongis, infernè productis, acutis.

FRUTEX volubilis; SARMENTIS cylindraceis; FOLIIS amplis, trilobis, lobis acuminatis, longo petiolo ſuffultis, glandulis remotis & variè ſparſis conſperſo. STIPULÆ binæ, ad baſim petiolorum, latæ, oblongæ, utrinque acutæ, paulò ſuprà partem inferiorem adnexæ.

Habitat in locis cultis propè montem *Serpent* dictum.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ VIGESIMÆ QUINTÆ.

1. *Stipulæ.*
2. *Glandulæ.*

LA GRANADILLE *à grandes ſtipules.* (PLANCHE 325.)

Cette eſpece de Granadille differe de la précédente par ſes SARMENTS qui ſont cylindriques; par ſes FEUILLES vertes, liſſes, partagées

Digitized by Go

en trois grands lobes ; par ſes pédicules longs & chargés par intervalle de pluſieurs gros corps glanduleux ; par deux longues & grandes STIPULES ovales & pointues par les deux bouts. Ces ſtipules ſont attachées aux ſarments, un peu au deſſous de leur partie inférieure.

Je n'ai pu obſerver ni les fleurs ni les fruits de cette plante. Je l'ai trouvée dans un terrein nouvellement défriché, au bas de la montagne Serpent.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT VINGT-CINQUIEME.

1. *Grande ſtipule.*
2. *Glandes.*

3. PASSIFLORA (*ferratifolia*) foliis indiviſis, ſerratis. LIN. *Spec.* 1355.
Granadilla Americana, folio oblongo, leviter ſerrato ; petalis ex viridi rubeſcentibus. MART. *Cent.* 36. *t.* 36.

4. PASSIFLORA (*mali-formis*) foliis indiviſis, cordato-oblongis, integerrimis ; petiolis biglanduloſis, involucris integerrimis. LIN. *Spec.* 1355.
Granadilla latifolia, fructu maliformi. PLUM. *Cat.* 6. *Inſt. R. h.* 241.
Clematis Indica latifolia ; flore clavato ; fructu maliformi. PLUM. *Amer.* 67. *t.* 82.
MOUROUCOUYA RAMA par les Caraïbes.

Cette plante forme un berceau ſur l'habitation de M. Marſac, Chirurgien au quartier de Moka, à l'Iſle de France.

5. PASSIFLORA (*laurifolia*) foliis indiviſis, ovatis, integerrimis ; petiolis biglanduloſis, involucris dentatis. LIN. *Spec.* 1356.
Paſſiflora arborea, laurinis foliis, Americana. PLUK. *Alm.* 282. *t.* 211. *f.* 3.
Clematis Indica, fructu citriformi ; foliis oblongis. PLUM. *Amer.* 64. *t.* 80.
Granadilla fructu citriformi, foliis oblongis. PLUM. *Cat.* 7. *Inſt. R. h.* 241.
MOUROUCOUYA-GUACU. MARCGR. *lib.* 2. *chap.* 9. *It.* PISON. 4. *cap.* 73.

6. PASSIFLORA (*rubra*) foliis bilobis, cordatis, acuminatis. LIN. *Spec.* 1356.

Digitized by Google

1. Ἀφροδίτη Οὐρανία, Ἀφροδίτη Πάνδημος, Ἔρως, Ἱμερος, Πόθος, Ἡδονή, Πειθώ, Χάριτες, Μοῦσαι, Νύμφαι, Πᾶν, Σάτυροι.

2. Ἀπόλλων Μουσηγέτης, Ἄρτεμις Ἀγροτέρα, Ἑκάτη Τριοδῖτις, Ἑρμῆς Ἐνόδιος, Ἑρμῆς Ἀγοραῖος, Ἑρμῆς Ἐπιτράπιος, Ἑρμῆς Ἀγωνιος, Ἑρμῆς Ἐριούνιος, Ἑρμῆς Κριοφόρος, Ἑρμῆς Κηρύκειος, Ἑρμῆς Ἀκάκητος, Ἑρμῆς Ἀργειφόντης, Ἑρμῆς Διάκτορος, Ἑρμῆς Ψυχοπομπός.

3. Ἡφαιστος Ἐπιθυμίδιος, Ἀθηνᾶ Ἐργάνη, Ἀθηνᾶ Ἀρεία, Ἀθηνᾶ Προμαχος, Ἀθηνᾶ Νίκη, Ἀθηνᾶ Ὑγίεια, Ἀθηνᾶ Παιωνία, Ἀθηνᾶ Ἀκεσώ, Ἀθηνᾶ Ἀκεσώνυμος, Ἀθηνᾶ Πανακεία, Ἀθηνᾶ Ἰασώ, Ἀθηνᾶ Ἀλεξάνειρα, Ἀθηνᾶ Ἀλεξίκακος, Ἀθηνᾶ Ἀλκιδήμη, Ἀθηνᾶ Ἀλκιμάχη, Ἀθηνᾶ Ἀλκιμέδουσα, Ἀθηνᾶ Ἀλκιμος, Ἀθηνᾶ Ἀλκιπόλη, Ἀθηνᾶ Ἀλκιφρόνη, Ἀθηνᾶ Ἀλκιφρόσυνη, Ἀθηνᾶ Ἀλκιφρόσυνος, Ἀθηνᾶ Ἀλκιφρόων, Ἀθηνᾶ Ἀλκιφρονίς, Ἀθηνᾶ Ἀλκιφρονίς, Ἀθηνᾶ Ἀλκιφρονίς

13. PASSIFLORA (*fœtida*) foliis trilobis, cordatis, piloſis; involucris multifido-capillaribus. LIN. *Spec.* 1359.
Clematis Indica, flore minimo, pallido. PLUM. *Amer.* 73. *t.* 88.
Granadilla fœtida, folio tricuſpidi, villoſo; flore albo. PLUM. *Cat.* 6. *Inſt. R. h.* 240.
Flos paſſionis albus, reticulatus. HERM. *Par.* 173.
Paſſiflora veſicaria, hederacea; foliis lanuginoſis; odore tetro; filamentis florum ex albo & purpureo variegatis. PLUK. *Alm.* 382. *t.* 104. *f.* 1.

14. PASSIFLORA (*digitata*) foliis palmatis, ſerratis. LIN. *Spec.* 1360.
Clematis Indica, polyphylla major; flore clavato; fructu colocynthidis. PLUM. *Amer.* 63. *t.* 79.
Granadilla polyphyllos, fructu colocynthidis. PLUM. *Cat.* 6. *Inſt. R. h.* 241.

IV. HEXANDRIA.

ARISTOLOCHIA.

1. ARISTOLOCHIA (*peltata*) foliis reniformibus peltatis; caule volubili. LIN. *Spec.* 1361.
Ariſtolochia aſari folio umbilicato, longiſſimo, radice repente. PLUM. *Cat.* 5. BURM. *Amer. p.* 23. *t.* 32. *f.* 2.

2. ARISTOLOCHIA (*odoratiſſima*) foliis cordatis; caule volubili fruticoſo; pedunculis ſolitariis; labio corollis majore. LIN. *Spec.* 1362.
Ariſtolochia folio cordiformi; flore longiſſimo, atro, purpureo; radice repente. PLUM. *Cat.* 5. BURM. *Amer. p.* 24. *t.* 34.
Ariſtolochia ſcandens, odoratiſſima; floris labello purpureo; ſemine cordato. SLOAN. *Jam.* 60. *Hiſt.* 1. *p.* 162. *t.* 104. *f.* 1. RAY. *Suppl.* 394.

3. ARISTOLOCHIA (*bilobata*) foliis bilobis; caule volubili. LIN. *Spec.* 1361.
Ariſtolochia longa, ſcandens; foliis ferri equini effigie. PLUM. *Cat.* 5. BURM. *Amer.* 91. *t.* 106. RAY. *Suppl.* 395.

4. ARISTOLOCHIA (*trilobata*) foliis trilobis; caule volubili; floribus maximis. LIN. *Spec.* 1361.
Ariſtolochia folio hederaceo, trifido, maximo flore, radice repente. PLUM. *Cat.* 5.

PISTIA.

1. PISTIA (*ſtratiotes*) foliis obcordatis. LŒFL. *It.* 281. JACQ. *Hiſt.* *t.* 148. LIN. *Spec.* 1365.
Piſtia aquatica, villoſa; foliis obovatis, ab imo venoſis; floribus ſparſis, foliis inſidentibus. BROW. *Jam.* 329.
Kodda-pail paluſtris, folio oblongo, ſpecioſo. PLUM. *Gen.* 30.
Kodda-pail. RHEED. *Mal.* 11. *p.* 63. *t.* 32. SLOAN. *Cat.* 1. *Hiſt.* 1. *p.* 15. *t.* 2. *f.* 2.

V. DECANDRIA.

HELICTERES.

1. HELICTERES (*Iſora*) foliis cordatis, ſerratis; fructu compoſito, contorto. LIN. *Spec.* 1366.
Iſora althææ foliis, fructu breviori & craſſiori. PLUM. *Nov. Gen.* 24.
Abutilo affinis arbor, althææ folio, cujus fructus eſt ſtyli apex auctus, quatuor ſ. quinque ſiliquis hirſutis, funis ad inſtar in ſpiram convolutis, conſtans. SLOAN. *Cat.* 97. *Hiſt.* 1. *p.* 22.
Iſora murri. RHEED. *Mal.* *t.* 6. *p.* 55. *t.* 30.
Helicteres arbor Indiæ occidentalis, fructu majore. PLUK. *Alm.* 183. *t.* 245. *f.* 3.

J'ai obſervé, dans la fleur épanouie, ſix étamines & cinq ſtyles.

Cette plante croît dans les ſavanes qui ſont dans la Guiane, vis-à-vis la Deſcoublandiere ou la crique fouillée, ſur un terrein qui appartient à M. de Monti.

VI. POLYANDRIA.

ARUM.

1. ARUM (*hederaceum*) cauleſcens, radicans; foliis cordatis, oblongis, acuminatis; petiolis teretibus. JACQ. *Amer.* *p.* 240. *t.* 152.
Arum ſcandens, foliis cordi-formibus, minus. PLUM. *Cat.* 4.
Colocacia hederacea, ſterilis, minor, folio cordato. PLUM. *Amer.* *pag.* 39. *t.* 51. *fig.* *d*, & *t.* 55.

Digitized by Google

2. ARUM (*ſeguinum*) cauleſcens, ſuberectum; foliis lanceolato-acutis. JACQ. *Amer.* 31. *t.* 151. LIN. *Spec.* 1371.
Arum cauleſcens, cannæ Indicæ foliis. PLUM. *Cat.* 4. *Amer. pag.* 45. *tab.* 61 & 51. *f. h.*
Arum caule geniculato, cannæ Indicæ foliis, ſummis labiis deguſtantes mutos reddens. SLOAN. *Cat.* 63. *Hiſt.* 1. *p.* 168.

Il croît principalement à la bergerie de Courou, avant de paſſer la riviere, à Caïenne, & dans pluſieurs autres lieux.

3. ARUM (*ſagittæfolium*) acaule, foliis ſagittatis, triangulis; angulis divaricatis, acutis. *Hort. Cliff.* 345. LIN. *Spec.* 1369.
Arum amplis foliis virentibus, eſculentum. PLUM. *Cat.* 4.
Arum minus eſculentum, ſagittariæ foliis viridi-nigricantibus. SLOAN. *Cat.* 63. *Hiſt.* 1. *p.* 167. *t.* 106. *f.* 2.
Arum acaule, foliis ſagittatis, triangulis extrorſùm flexis, acutis. ROY. FL. *Leid. p.* 8. *n.* 9. BURM. *pag.* 24. PLUM. *Cat.* 35.

4. ARUM (*lingulatum*) cauleſcens, radicans; foliis cordato-lanceolatis; petiolis marginato-membranaceis. LIN. *Spec.* 1371.
Arum cauleſcens, radicans; foliis cordatis; petiolis apice attenuatis. BURM. *Amer.* 26. *t.* 37.
Arum ſcandens, maximum; flore flaveſcente. PLUM. *Cat.* 4. TOURN. *Inſt. p.* 160.

5. ARUM (*peregrinum*) acaule, foliis cordatis, obtuſis, mucronatis; angulis rotundatis. LIN. *Hort. Cliff.* 435. *Spec.* 1369.
Arum ampliſſimo folio, flore & fructu rubro. PLUM. *Cat. p.* 4.
Arum acaule, foliis cordatis, obtuſis cum acumine, angulis rotundatis. BURM. *Amer. p.* 25. PLUM. 110. *t.* 36.

6. ARUM (*auriculatum*) cauleſcens, radicans; foliis ternatis; lateralibus unilobatis. LIN. *Spec. p.* 1371.
Arum hederaceum, triphyllum & auritum. PLUM. *Amer.* 41. *tab.* 58 & 51. *fig. e.*
Dracunculus ſcandens, triphyllus & auritus. PLUM. *Cat.* 5.

7. ARUM (*arboreſcens*) cauleſcens, rectum; foliis ſagittatis. LIN. *Spec.* 1371.
Arum arboreſcens, ſagittariæ foliis. PLUM. *Cat.* 4. *Amer. fig.* 44. *tab.* 60 & 51. *fig. g.*
Aninga-Iba. PISON. *lib.* IV. *cap.* LXX.
Nomen Caribæum *MOUCOU-MOUCOU.*

Digitized by Google

5. ΑΛΦΑ (Alpha) [ΑΛΦΑ μόνον, ἄλφα πανταχοῦ, ἀλφάριθμος, ἀναλφάβητος, ἄλφα καὶ βῆτα, ἄλφα καὶ ὦ, ἀλφαβητάριον, ἀλφαβητικός, ἀλφαβητικῶς, ἀλφαβητισμός, ἀλφαβητιστής, ἀλφαβητιστί, ἀλφαβητοειδής, ἀλφαβητολογία, ἀλφαβητολογικός, ἀλφαβητολογικῶς, ἀλφαβητολόγος, ἀλφαβητόω, ἀλφαβητωδῶς, ἀλφαβητώδης, ἀλφαβητωδία, ἀλφαβητωδίζω, ἀλφαβητωδίζων, ἀλφαβητωδισμός, ἀλφαβητωδιστής, ἀλφαβητωδιστί, ἀλφαβητωδιστικός, ἀλφαβητωδιστικῶς, ἀλφαβητωδιστικώτερον, ἀλφαβητωδιστικώτατα, ἀλφαβητωδιστικώτατος, ἀλφαβητωδιστικώτερος, ἀλφαβητωδιστικώτερον, ἀλφαβητωδιστικώτερα, ἀλφαβητωδιστικώτατος, ἀλφαβητωδιστικώτατον, ἀλφαβητωδιστικώτατα

5. DRACONTIUM (*pentaphyllum*) caule ſcandente. (*TABULA* 326.)

PLANTA CAULES emittens plures, volubiles, nodoſos ſcandentes, ſparſos ſuprà truncos arborum, nodis radicantibus. FOLIA alterna, digitata; FOLIOLIS quinque ovato-oblongis, acuminatis, ſubæqualibus, glabris, integerrimis, ſubſeſſilibus, ad apicem petioli longi, cylindracei, parte infimâ in vaginam excavati, & è ſquamâ folioſâ, oblongâ, acutâ, concavâ, amplexi-cauli prodeuntis. FLORES numeroſi densè congeſti, in ſpicam cylindraceam diſpoſiti, & ad baſim ſpathâ, univalvi, oblongâ, concavâ, acutâ, munitam, pedunculo cylindraceo, oblongo, ſuffultam, ad exortum ſquamâ, oblongâ, acutâ, concavâ, munito.

CAL. PERIANTHIUM hexaphyllum; foliolis oblongis, anguſtis.
COR. nulla.
STAM. FILAMENTA ſex, calicis fundo inſerta, lobis oppoſita. ANTHERÆ oblongæ, biloculares.
PIST. GERMEN ovatum. STYLUS nullus. STIGMA craſſiuſculum, orbiculatum, planum, concavum.
PER. . . .
SEM. . . .

Habitat in ſylvis Caïennæ & Guianæ.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ VIGESIMÆ SEXTÆ.

1. *Spica florum.*
2. *Spatha.*
3. *Vagina pedunculum florum involvens.*

LA MONSTERE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 326.)

Cette PLANTE pouſſe des TIGES noueuſes, ſarmenteuſes, qui ſerpentent ſur les troncs des grands arbres. De chaque nœud ſortent pluſieurs RACINES ſimples & fibreuſes, qui s'inſinuent dans les fentes & gerſures de leur écorce. De ces mêmes nœuds ſortent des feuilles & un épi de fleurs enveloppé d'une longue SPATHE. Les feuilles & le pédoncule qui porte les fleurs, ſortent d'une gaîne fendue d'un ſeul côté, dans toute ſa longueur, & ſe termine en bec d'oiſeau.

Les FEUILLES ſont palmées, compoſées de cinq folioles vertes, liſſes,

ovales, terminées en pointe. Elles ſont plus étroites à leur origine qui eſt convexe en deſſous, & creuſée en gouttiere en deſſus. Les folioles ſont diſpoſées en main ouverte, portées ſur un pédicule cylindrique, fendu en ſa partie intérieure & inférieure. Les bords de cette fente ſont membraneux ; le pédicule eſt long de huit pouces. Les plus grandes folioles ont neuf pouces de longueur, ſur quatre de largeur.

L'épi de fleur eſt cylindrique, garni à ſa baſe d'une ſpathe longue & étroite, porté ſur un pédoncule épais & charnu. Les FLEURS ſont petites, rangées près à près ; leur CALICE eſt diviſé en ſix parties longues & étroites.

Les ÉTAMINES ſont ſix, attachées au fond du calice, & placées à l'oppoſite de chacune de ces parties. Leur FILET eſt court. Les ANTHERES ſont longues & à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire ovoïde, ſurmonté d'un STIGMATE large, arrondi & un peu concave.

Je n'ai pas vu l'OVAIRE en maturité.

Cette plante croît ſur le tronc des vieux arbres de l'île de Caïenne & de la grande terre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT VINGT-SIXIEME

1. *Épi de fleurs.*
2. *Spathe.*
3. *Gaîne qui enveloppe le pédoncule qui porte les fleurs.*

QUEBITEA. (*TABULA* 327.)

PLANTA CAULES plures, nodoſos, cylindraceos, ſuprà terram ſparſos, è nodis radicantes emittens ; ſimul alios caules tortuoſos, folioſos, villoſos, ferrugineos, decumbentes protrudens. FOLIA alterna, ovata, piloſa, ferruginea, maculis rubris variegata, nervis infernè hiſpidioribus, brevi-petiolata. FLORES minimi, in ſpicam brevem, cylindraceam denſè diſpoſiti, pedunculo axillari breviuſculo ſuffulti ; qui pedunculus ad baſim ſquamulâ munitur.

Radices in ore contuſæ guſtu acri ſunt.

Habitat in ſylvis Sinemarienſibus ad ripam rivuli.

Nomen Caribæum *DAQUEJOABITE.*

Digitized by Google

LA QUESTE (1) de Guion. (Voyez ce mot.)

Il y a encore deux autres sortes de questes, savoir, celle qui se fait par le juge ecclésiastique, & celle qui se fait par le juge laïque. Celle-ci se fait par le juge ordinaire, ou par le juge de police, ou par le commissaire, qui se transporte à chacun des logements des gens de guerre, pour faire la recherche des vivres & fourrages qui peuvent se trouver chez eux & ailleurs. Elle se fait aussi par le juge des lieux, pour la recherche des malfaiteurs.

Les questes ne peuvent se faire de nuit, si ce n'est dans les villes où par la loi & l'ordonnance il est permis aux juges de faire des questes de nuit, comme à Paris, & autres villes de même nature. Il y a cependant quelques cas où les questes peuvent être faites de nuit.

Il est par le pouvoir & ministère des huissiers, sergens & autres officiers de justice.

Les questes ne peuvent être faites que par deux personnes au moins.

Les maris n'ont point le droit des veilles, des questes & des gardes, comme les femmes & les filles.

Les questes ne peuvent être faites que pour des choses qui sont de la connoissance du juge qui les ordonne. Et les questeurs contreviennent le plus souvent au présent article.

QUEUE.

QUEUE, s. m. (Jurisp.)

QUEUE DE CHEVAL, est une espèce de punition qui a lieu en quelques endroits.

(1) Voyez Ragueau, Glossaire, Boutillier, de Somme Rural, Tit. 1, p. 1, & Tit. 2, p. 2.

2. POTHOS (*lanceolata*) foliis lanceolatis, integerrimis, trinerviis; ſcapo apice triquetro. LIN. *Spec.* 1373.
Arum foliis rigidis, anguſtis & acuminatis. PLUM. *Amer. Cat.* 4. *tab.* 62.

3. POTHOS (*palmata*) foliis palmatis. LIN. *Spec.* 1374.
Dracontium hederaceum, polyphyllum. PLUM. *Deſcript. Amer. pag.* 49. *tab.* 64 & 65.
Dracunculus ſcandens, maximus. PLUM. *Cat.* 5.

4. POTHOS (*crenata*) foliis lanceolatis, crenatis. LIN. *Spec.* 1373.
Dracontium acaule, foliis lanceolatis, ſerratis, ſpadice declinato. BURM. *Amer. p.* 22. *t.* 39.
Arum amplis foliis, acuminatis & pergamaceis. PLUM. *Cat.* 4.

5. POTHOS (*cuſcuaria*) caule ſcandente, foliis ovato-oblongis, acutis, integerrimis.
Appendix cuſcuaria latifolia. RUMPH. *Amb.* 5. *p.* 488. *t.* 183. *f.* 1.

6. POTHOS (*cordata*) foliis cordatis. LIN. *Spec.* 1373.
Dracontium foliis cordatis longitudinaliter nervoſis; petiolis radicalibus pedunculo longioribus, flore nutante. BURM. *Amer. p.* 25. PLUM. *Icon.* 38.
Arum acinis ametyſtinis, flore parvo. PLUM. *Cat.* 4.

7. POTHOS (*pinnata*) foliis pinnatifidis. LIN. *Spec.* 1374.
Appendix laciniata. RUMPH. *Amb.* 5. *p.* 489. *t.* 183. *f.* 2.
Dracunculus colocaſiæ foliis laciniatis. PLUM. *Cat.* 5.
Colocaſia hederacea, ſterilis & laciniata. PLUM. *Amer. pag.* 38. *tab.* 51. *fig. b. & tab.* 53.

8. POTHOS (*hederacea*) foliis amplis, cordi-formibus, integerrimis.
Colocaſia hederacea, ſterilis, latifolia. PLUM. *Amer. pag.* 37. *tab.* 51. *fig. a.*
Arum ſcandens, ampliſſimo folio, flore albo. PLUM. *Cat.* 4.

ZOSTERA.

1. ZOSTERA *marina*. LIN. *Spec.* 1374. *It. Wgoth.* 166. *t.* 4. *f.* 1.
Alga anguſti-folia Vitriariorum. BAUH. *Pin.* 364.

CLASSIS

CLASSIS XXI.

MONŒCIA,

I. MONANDRIA.

CCCXCIX. ELATERIUM.

II. DIANDRIA.

CCCC. ANGURIA.
CCCCI. LEMNA.
CCCCII. OMPHALEA.

III. TRIANDRIA.

CCCCIII. TYPHA.
CCCCIV. SPARGANIUM.
CCCCV. ZEA.
CCCCVI. COIX.
CCCCVII. TRAGIA.
CCCCVIII. HERNANDIA.
CCCCIX. PHYLLANTUS.

IV. TETRANDRIA.

CCCCX. URTICA.

V. PENTANDRIA.

CCCCXI. XANTHIUM.
CCCCXII. AMBROSIA.
CCCCXIII. PARTHENIUM.
CCCCXIV. AMARANTHUS.

VI. HEXANDRIA.

CCCCXV. TONINA.
CCCCXVI. PHARUS.

VII. DECANDRIA.

CCCCXVII. SIMAROUBA.
CCCCXVIII. SIPARUNA.

VIII. DODECANDRIA.

CCCCXIX. MABEA.
CCCCXX. HEVEA.

IX. POLYANDRIA.

CCCCXXI. THOA.
CCCCXXII. PARIANA.

X. MONADELPHIA.

CCCCXXIII. DALECAMPIA.
CCCCXXIV. CROTON.
CCCCXXV. JATROPHA.
CCCCXXVI. RICINUS.
CCCCXXVII. HURA.
CCCCXXVIII. HIPPOMANE.

XI. SYNGENESIA.

CCCCXXIX. TRICHOSANTHES.
CCCCXXX. MOMORDICA.
CCCCXXXI. CUCURBITA.
CCCCXXXII. CUCUMIS.
CCCCXXXIII. SICYOS.

Digitized by Google

CLASSIS XXI.

MONŒCIA, MONANDRIA.

ELATERIUM.

1. ELATERIUM *Carthaginenſe.* JACQ. *Amer.* 31. *t.* 154. LIN. *Spec.* 1375.

II. DIANDRIA.

ANGURIA.

1. ANGURIA (*trilobata*) foliis trilobis. LIN. *Spec.* 1376.
   Anguria fructu parvo, folio tricuſpidato. PLUM. *Cat.* 3. BURM. *Amer. p.* 13. *t.* 22.

2. ANGURIA (*trifoliata*) foliis ternatis. LIN. *Spec.* 1376.
   Cucumis triphyllus, fructu variegato. PLUM. *Amer.* 85. *fig.* 99.

LEMNA.

1. LEMNA (*minor*) foliis ſeſſilibus utrinque planiuſculis, radicibus ſolitariis. LIN. *Spec.* 1376.
   Lenticula minor monorhiza; foliis ſubrotundis, utrinque viridibus. MICH. *Gen.* 16. *t.* 11. *f.* 3.
   Lenticula paluſtris, vulgaris. C. B. *Pin.* 362.

2. LEMNA (*gibba*) foliis ſeſſilibus, ſubtùs hemiſphæricis, radicibus ſolitariis. LIN. *Spec.* 1377.
   Lenticula paluſtris major, infernè magis convexa, fructu polyſpermo. MICH. *Gen.* 15. *t.* 11. *f.* 1.

Ces deux plantes ſe trouvent auſſi à l'Iſle de France.

OMPHALEA. (*TABULA* 328.)

MASCULI FLORES.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quadripartitum; laciniis ſubrotundis, carnoſis, concavis, duabus exterioribus majoribus oppoſitis.

STAM. FILAMENTUM breve, craſſum, è centro diſci violacei, punctati, enatum; apice ſcutiformi, ſubtùs concavo, ſuprà convexo. ANTHERÆ binæ, oppoſitæ, incarnatæ, ad circumferentiam ſcuti longitudinaliter affixæ.

FEMINEI FLORES.

CAL. PERIANTHIUM ut in maſculis.

PIST. GERMEN ſubrotundum, ſubtrigonum. STYLUS brevis, carnoſus, concavus, trigonus. STIGMATA tria, villoſa.

PER. BACCA ampla, carnoſa, ſubrotunda, ſublutea, trifariam dehiſcens, unilocularis.

SEM. tria quorum teſta fragilis, extùs convexa, intùs ſubangulata.

OMPHALEA (*diandra*) foliis ovatis. LIN. *Spec.* 1377.

Omphalandria fruteſcens, diffuſa; foliis amplioribus, ovatis; petiolis biglandulis, racemis terminalibus. BROW. *Jam.* 334.

FRUTEX CAULES plures, per intervalla cirrhoſos, ſcandentes, & ſuprà arbores expanſos, è radice emittens. FOLIA alterna, craſſa, glabra, cordato-acuminata, integerrima, ad baſim ſupernè biglanduloſa, longè petiolata. STIPULÆ binæ, exiguæ, deciduæ, ad exortum petiolorum. FLORES terminales, in paniculas laxas diſpoſiti; FOLIOLA lanceolata, brevia, petiolata, biglanduloſa, ad baſim; ſtipulæ binæ, minutæ, ad exortum petiolorum. Rami, ramuli & flores axillares.

Caules ſecti, lympham aquoſam, guſtu inſipidam, effundunt, quæ pota ſitim compeſcit. Lobi ſeminis carnoſi, craſſi, detractâ plantulâ, ſunt grati ſaporis, & edules.

Floret, fructumque fert variis anni temporibus.

Habitat in littoribus maritimis Caïennæ & Guianæ.

Nomen Gallicum *LIANE* & *GRAINE DE L'ANSE*, & à quibuſdam *LIANE PAPAYE*.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ VIGESIMÆ OCTAVÆ.

1. *Glandulæ ad baſim folii.*
2. *Panicula florum.*
3. *Gemma floris maſculi.*
4. *Flos maſculus expanſus.*
5. *Diſcus duo ſtamina ferens.*
6. *Flos femineus expanſus.*
7. *Germen tranſversè ſciſſum.*

8. *Semen germinis.*
9. *Bacca.*
10. *Bacca trifariè dehiſcens. Calix.*
11. *Amygdalæ putamen ſegregatum.*
12. *Pars putaminis amygdalæ ſegregatæ.*
13. *Facies interna cotyledonis.*

L'OMPHALIER *de la Guiane.* (*PLANCHE* 328.)

Cet ARBRISSEAU jette des BRANCHES qui ſe répandent ſur les arbres voiſins, & en ſe prolongeant elles s'élevent & gagnent le ſommet des plus grands arbres. Ces branches ſont cylindriques; elles ont, à la hauteur de ſix à ſept pieds, quatre à cinq pouces de diametre, & diminuent enſuite inſenſiblement de groſſeur; lorſqu'elles ſont parvenues ſur le ſommet des grands arbres, elles jettent des rameaux qui s'inclinent & ſe répandent preſque juſqu'à terre. Ces rameaux ſont chargés de FEUILLES alternes, vertes, épaiſſes, liſſes, fermes, arrondies, entieres & en forme de cœur. Les plus grandes ont ſept pouces de longueur, ſur cinq pouces de largeur. Leur pédicule a quatre pouces & demi de long, eſt convexe en deſſous, creuſé en gouttiere en deſſus, garni à ſa baſe de deux petites STIPULES qui tombent, & il porte deux petits corps glanduleux à ſon extrémité ſupérieure.

Les FLEURS naiſſent à l'aiſſelle d'une feuille, & à l'extrémité des rameaux ſur des tiges charnues, branchues, rameuſes. Elles ſont garnies de petites feuilles longues, étroites, aiguës, dont le pédicule eſt court, accompagné à ſa naiſſance de deux ſtipules, & garni de deux glandes à ſa partie ſupérieure. Les branches & les rameaux de cette tige portent des petites fleurs, les unes mâles & les autres femelles.

Le CALICE de la fleur mâle eſt d'une ſeule piece, diviſé profondément en quatre parties arrondies, concaves, charnues, dont deux ſont plus grandes, oppoſées, & couvrent chacune une ANTHERE couchée le long du bord du corps arrondi & convexe, qu'on n'apperçoit qu'en écartant ces deux parties du calice. Les antheres ſont à deux bourſes, couleur de roſe, ſéparées par un ſillon. Ce corps eſt porté ſur un pivot qui eſt emboëté dans le fond du calice; ce fond eſt couvert d'un DISQUE pointillé & de couleur violette.

Lucretius Carus, Titus, de rerum natura libri sex. Accessit nunc primum Memmii, amicitiæ ergo, ad Cæsarem oratio pro Lucretio. 8. Lutetiæ, 1563.

Le texte est de Lambin, qui a donné aussi un commentaire, Paris, 1570, 1577, 1583, 1595, 1604, 1650, 1744, 1765, 1768, 1782, 1791, 1795, 1797, 1801, 1807, 1813, 1815, 1818, 1820, 1823, 1828, 1829, 1831, 1834, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877,

cet arbiſſeau *LIANE PAPAYE*, à cauſe que ſon fruit reſſemble de loin à une papaye.

J'ai trouvé cette Liane ſur l'habitation de M. d'Orvillier, ancien Gouverneur de Caïenne.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT VINGT-HUITIEME.

1. *Corps glanduleux qui ſont à l'extrémité du pédicule, au bas de la feuille.*
2. *Panicule des fleurs.*
3. *Bouton de fleur mâle.*
4. *Fleur mâle épanouie.*
5. *Corps arrondi qui porte deux étamines.*
6. *Fleur femelle épanouie.*
7. *Ovaire coupé en travers.*
8. *Graine de l'ovaire.*
9. *Baie.*
10. *Baie qui ſe partage en trois coques. Calice.*
11. *Une coque ſéparée.*
12. *Portion de coque enlevée, qui laiſſe voir une partie de l'amande.*
13. *Face interne d'un cotylédon.*

OMPHALEA (*triandra*) foliis oblongis. LIN. *Amœn. Acad.* 5. *p.* 408. LIN. *Spec.* 1377.
Omphalandria foliis obovatis, glabris, ad baſim biglandulis; floribus triandris. BROW. *Jam.* 335. *t.* 22. *f.* 4.

Cet arbre eſt cultivé ſur les habitations à Saint-Domingue, où il eſt connu ſous le nom de Noiſetier. On en mange les amandes qui ſont de la groſſeur de celles de l'arbre qui produit la gomme élaſtique, & leur reſſemblent aſſez. J'en ai mangé ſur le lieu, & je les ai trouvées fort bonnes. Les fleurs naiſſent ſur des grappes d'un pied & demi de long, attachées au tronc & aux branches de l'arbre; ſur la même grappe il y a des fleurs mâles & des fleurs femelles. Les étamines ſont au nombre de trois, attachées à un plateau comme ſont attachées celles de l'Omphalea de Caïenne.

Digitized by Google

III. TRIANDRIA.

TYPHA.

1. TYPHA (*anguſtifolia*) foliis ſemicylindricis; ſpicâ maſculâ, femineâque remotis. LIN. *Spec.* 1377.
   Typha paluſtris, clavâ gracili. BAUH. *Pin.* 20.

A Courou près le cimétiere de la nouvelle Caïenne, dans une petite mare.

SPARGANIUM.

1. SPARGANIUM (*erectum*) foliis erectis, triquetris. LIN. *Spec.* 1376.
   Sparganium ramoſum. BAUH. *Pin.* 15.

A Courou, au même endroit que la plante précédente.

ZEA.

1. ZEA *Mays.* LIN. *Cliff.* 437. *Spec.* 1378.

COIX.

1. COIX (*lacryma Job.*) ſeminibus ovatis. LIN. *Hort. Cliff. Spec.* 1378.

TRAGIA.

1. TRAGIA (*volubilis*) foliis cordato-oblongis, caule volubili. LIN. *Spec.* 1390.
   Tragia alia ſcandens, urticæ folio. PLUM. *Gen.* 14.
   Tragia caule volubili, hiſpido, foliis cordato-ovatis, ſerratis, urentibus. BURM. *Amer.* 251. *t.* 252. *fig.* 2.
   Urtica racemoſa, fruticoſa, anguſti-folia, fructu tricocco. SLOAN. *Hiſt. vol.* 1. *tab.* 16. *f.* 1.

2. TRAGIA ſcandens, longo betonicæ folio. PLUM. *Nov. Gen.* 14.
   Tragia foliis lanceolatis, ſerratis, caule filiformi. BURM. *Amer.* 250. *tab.* 252. *fig.* 1.

Urtica racemosa, scandens, angusti-folia; fructu tricocco. SLOAN. *Cat. p.* 38. *Hist. Jam. vol.* 1. *p.* 123. *t.* 82. *f.* 1.

Ricinus urens, virginiana; foliis quercinis. PLUK. *Phyt. tab.* 107. *f.* 5.

HERNANDIA. (*Tabula* 329.)

CAL. INVOLUCRUM partiale triflorum; floribus duobus lateralibus masculis, intermedio femineo.

MASCULUS FLOS.

CAL. PERIANTHIUM nullum.

COR. monopetala, sexfida, lobis subovatis, concavis, obtusis, patentibus, tribus interioribus minoribus.

STAM. FILAMENTA tria, oblonga, erecta, in fundo floris inserta. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, incarnatæ. GLANDULÆ sex, luteæ, subpedicellatæ, cingentes basim filamentorum.

FEMINEUS FLOS.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, campanulatum, carnosum, integrum.

COR. monopetala, tubulosa, basi ventricosa, collo angusto, carnoso; limbus octofidus; lobis quatuor exterioribus ovatis, concavis, acutis; quatuor interioribus minoribus, obtusis & angustioribus, ad quorum basim glandula lutea, subpedicellata.

PIST. GERMEN subrotundum, striatum, in fundo tubi corollæ. STYLUS longus, collo tubi adnatus, supernè extrà tubum gracilior, incurvus, deindè crassior. STIGMA magnum, subinfundibuli-forme; margine fimbriato.

PER. DRUPA exsucca, cujus cortex est infima pars corollæ, acuta, indurata, ovata, striata, umbilicata; parte corollæ suprema decidua; hæc autem est unilocularis, non dehiscens, inclusa in perianthio maximo, inflato, subrotundo, carnoso, ex rubro variegato supernè; ore parvo, subdepresso, subrotundo, marginato & integro.

SEM. solitarium, subrotundum, testâ tenui, nigrâ, glabrâ, involutum.

HERNANDIA (*Guianensis*) foliis plicatis, ovato-acuminatis. (*Tabula* 329.)

ARBOR TRUNCO sexaginta-pedali, in summitate ramosissimo; RAMIS interioribus longis, rectis; cæteris horizontalibus, undiquè latè sparsis; RAMULIS

ACADEMIA REGIA, Parisiis, Scientiarum, Inscriptionum, Belles-Lettres, Sciences exactes, Sciences naturelles, Agriculture, Arts, Langues Orientales, publiés, depuis 1663 jusqu'à 1793 inclusivement, 1793 vol. in-4°, 1 vol. in-8°, 1 vol. in-12, 1 vol. in-fol. et 1 vol. in-8° de Tables, 1 vol. in-4° de Tables, 1 vol. in-8° de Tables, 1 vol. in-12 de Tables, 1 vol. in-fol.

fort léger & aromatique. Il n'eſt garni de BRANCHES qu'à ſon ſommet; les unes s'élevent & les autres ſe répandent horiſontalement; elles pouſſent des RAMEAUX tendres & caſſants, garnis de FEUILLES alternes, placées près les unes des autres.

Ses feuilles ſont entieres, vertes, liſſes, fermes, ovales, terminées par une longue pointe; elles ont un pédicule de deux pouces de long; il eſt gros & charnu à ſon origine; la nervure, qui partage les feuilles, eſt ſaillante de même que les latérales qui en partent. Ces feuilles ne ſont jamais bien étendues, elles ſont comme pliées en deux; leur longueur eſt de cinq pouces & plus, & leur largeur eſt de deux pouces & demi. Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des rameaux ſur de grandes panicules, dont chaque branche en porte trois autres plus petites, garnies à leur naiſſance de trois ou quatre feuillets; ces trois petites branches portent encore chacune trois pédoncules qui, à leur naiſſance, ont quatre feuillets, & chaque pédoncule porte un bouquet de fleurs; les bouquets de fleurs ont auſſi une enveloppe compoſée de quatre feuillets, du milieu deſquels s'élevent trois fleurs, dont une femelle entre deux mâles.

La fleur mâle eſt d'une ſeule piece partagée profondément en ſix lobes concaves, ovales & obtus; les trois intérieurs ſont plus étroits & plus courts que les extérieurs.

Les ÉTAMINES ſont trois, attachées au centre de la fleur, entourées de ſix corps glanduleux, jaunes, qui ont la forme d'une anthere portée ſur un très petit filet. Le FILET des étamines eſt long, grêle, & ſe termine par une ANTHERE couleur de chair, à deux bourſes; les antheres, dans la fleur épanouie, ſont rapprochées & comme unies enſemble.

La fleur femelle s'éleve du fond d'un petit calice renflé en forme de godet ſans dentelure; elle eſt d'une ſeule piece, arrondie, & charnue à ſa baſe, grêle à ſa partie moyenne, & au deſſus évaſée & partagée en huit lobes, dont quatre extérieurs plus grands, ovales, concaves & pointus; & quatre intérieurs plus petits, qui ont chacun à leur naiſſance un petit corps glanduleux, jaune, porté ſur un très petit filet.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, légerement ſtrié, renfermé dans la partie inférieure de la fleur avec laquelle il fait corps. Il eſt ſurmonté

d'un STYLE qui ſe confond dans la partie moyenne de la fleur, & ſort enſuite ; alors il eſt grêle, blanc, & inſenſiblement plus gros, recourbé & terminé par un STIGMATE évaſé, frangé & concave.

L'OVAIRE devient une NOIX ovale qui porte à ſon ſommet une petite éminence obtuſe, & dont l'écorce extérieure eſt ſeche, brune, cannelée par huit côtes ſaillantes & arrondies ; ſous cet écorce eſt une COQUE dure, mince, brune, ligneuſe, entourée d'un petit cordon ſaillant, dont les deux extrémités pointues ſont couchées ſur la partie ſupérieure de la coque, un peu écartées l'une de l'autre ; elle eſt de la groſſeur d'une noiſette, & contient une AMANDE marbrée, huileuſe, à deux cotylédons, attachés à une radicule qui pointe vers le ciel. Cette noix eſt contenue dans le calice qui prend la forme d'une veſſie enflée, & qui, à ſon ſommet, a une petite ouverture ronde, bordée d'un petit feuillet. Cette veſſie eſt charnue & panachée de rouge.

Les panicules des fleurs ſont de couleur cendrée ; on les apperçoit de fort loin, parceque l'arbre étant en fleur, il en eſt, pour ainſi dire, tout couvert.

Les Garipons, peuple venu du Para, emploient l'amande du fruit de cet arbre, pour faire des émulſions avec leſquelles ils ſe purgent ; quelques habitans de Caïenne en font auſſi le même uſage ; ils connoiſſent ce fruit ſous le nom de *MIROBOLAN*. Les Galibis & les Negres uſent du bois de cet arbre, étant ſec, comme nous faiſons de l'amadou ; il prend facilement feu ſous le briquet.

J'ai trouvé cet arbre dans les grands bois du quartier de Caux, dépendants de l'habitation de M. Boutin, Procureur du Roi du Conſeil ſupérieur de Caïenne.

Il étoit en fleur dans le mois de Février.

L'on a groſſi les parties détachées des fleurs, & l'on a diminué le fruit de plus de la moitié de ſa groſſeur.

Cette eſpece a quelque rapport avec l'*Hernandia* (ovigera) *foliis ovatis, petiolatis*. LIN. *Spec. pag.* 1392. Cet auteur dit que la veſſie, qui renferme la graine, eſt de couleur verdâtre ; elle eſt rouge dans l'eſpece de Caïenne.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT VINGT-NEUVIEME.

1. *Feuillets des panicules & des bouquets de fleurs.*
2. *Boutons de fleurs dont une femelle entre deux mâles, garnis à leur baſe de quatre feuillets.*
3. *Corolle de fleur mâle.*
4. *Corolle avec ſix glandes dans le centre.*
5. *Corolle mâle, épanouie, avec trois étamines rapprochées & comme unies enſemble, garnies, à leur attache, de ſix glandes.*
6. *Les trois étamines & les ſix glandes ſéparées.*
7. *Une glande ſéparée.*
8. *Étamine vue de face.*
9. *Étamine vue avec les deux bourſes ouvertes.*
10. *Étamine vue par le dos.*

FLEUR FEMELLE.

11. *Bouton de fleur.*
12. *Fleur épanouie.*
13. *Corolle hors du calice.*
14. *Corolle ouverte, piſtil, & quatre corps glanduleux, au bas des quatre lobes internes de la corolle.*
15. *Style. Stigmate.*
16. *Calice qui a pris la forme d'une veſſie, & qui contient la noix.*
17. *Veſſie coupée verticalement. Noix.*
18. *Noix de groſſeur naturelle.*
19. *Coque qui renferme l'amande.*

2. HERNANDIA (*ſonora*) foliis peltatis. LIN. *Spec.* 1391.
Hernandia amplo hederæ folio umbilicato. PLUM. *Gen.* 6.
Nux veſicaria oleoſa, foliis umbilicatis. PLUK. *Alm.* 266. *t.* 208.

Cet arbre eſt cultivé à Caïenne dans le jardin de M. le Moine, ancien Intendant. Son fruit eſt connu ſous le nom de *MIROBOLAN*.

Les habitans en font uſage en tirant une émulſion de ſon amande qui eſt purgative.

Il croît à l'Iſle de France, où il eſt connu ſous le nom de *BOIS BLANC*, & de *MAOU*.

PHYLLANTHUS.

1. PHYLLANTHUS (*Niruri*) foliis pinnatis, floriferis; floribus pedunculatis; caule herbaceo, erecto. LIN. *Spec.* 1392.
Niruri Barbadenſe, folio ovali, ſubtùs glauco; petiolis florum breviſſimis. MART. *Cent.* 9. *t.* 9.
Fruticulus capſularis hexapetalos, caſiæ poëtarum foliis brevioribus. PLUK. *Alm.* 159. *t.* 183. *f.* 5.
Herba mæroris alba. RUMPH. *Amb.* 6. *p.* 41. *t.* 17. *f.* 1.

Cette plante croît auſſi à l'Iſle de France.

2. PHYLLANTHUS (*epiphyllanthus*) foliis lanceolatis, ſerratis; crenis floriferis. LIN. *Spec.* 1392.
Filicifolia, hemionitidi affinis, Americana epiphyllanthos, anguſtiori & longiori folio, ramoſa, cauleſcens. PLUK. *Alm.* 134. *t.* 247. *f.* 4. & *t.* 36. *f.* 7.

3. PHYLLANTHUS (*urinaria*) foliis pinnatis, floriferis; floribus ſeſſilibus; caule herbaceo, procumbente. LIN. *Spec.* 1393.
Fruticulus capſularis hexapetalos, brevioribus foliis & anguſtis. PLUK. *Alm.* 159. *t.* 183. *f.* 5.
Telephioïdes fruteſcens, hyperici folio. PLUM. *Mſſ.* 9. *t.* 5.
Herba mæroris rubra. RUMPH. *Amb.* 6. *p.* 41. *t.* 17. *f.* 2.
HIERU-KIRGANELI. RHEED. *Mal.* 10. *p.* 8. *t.* 16.

Ces plantes ſe trouvent auſſi à l'Iſle de France. Elles ſont diurétiques, & facilitent la filtration & l'évacuation des urines.

IV. TETRANDRIA.

URTICA.

1. URTICA (*grandiflora*) foliis oppoſitis, ovatis; ſtipulis cordatis indiviſis; racemis paniculatis longitudine foliorum. LIN. *Spec.* 1396.
Urtica iners racemoſa, ſylvatica; folio nervoſo. SLOAN. *Cat.* 38. *Hiſt.* 1. *p.* 124. *t.* 83. *f.* 2.

2. URTICA (*ciliaris*) foliis oppoſitis, ovatis, ciliatis; racemis divaricatis. LIN. *Spec.* 1396.
Parietaria racemoſa, foliis ad oras villoſis. PLUM. *Cat.* 10. BURM. *Amer. pag.* 111. *t.* 120. *f.* 2.

3. URTICA (*æſtuans*) foliis alternis, cordatis; racemis dichotomis, fructibus corymboſo-orbiculatis. LIN. *Spec.* 1397.
Rameum majus. RUMPH. *Amb.* 5. *p.* 214. *t.* 79. *f.* 1.
Pino Braſilienſibus; Urticæ urentis ſpecies. MARCGR. *Hiſt. Plant. Braſil. pag.* 48.

4. URTICA (*baccifera*) foliis alternis, cordatis, dentatis, aculeatis; caule fruticoſo, calicibus femineis baccatis. LIN. *Spec.* 1398.
Urtica fruteſcens, foliis amplioribus, ovatis, ſinuato-dentatis, nervis, petiolis caulibuſque aculeatis. BROW. *Jam.* 337.
Urtica arboreſcens, baccifera. PLUM. *Cat.* 11. BURM. *Amer. p.* 259. *t.* 260.

V. PENTANDRIA.

XANTHIUM.

1. XANTHIUM (*ſtrumarium*) caule inermi, foliis cordatis, trinervatis. LIN. *Spec.* 1400.
Lappa minor, ſ. Xanthium Dioſcoridis. BAUH. *Pin.* 198.

AMBROSIA.

1. AMBROSIA (*elatior*) foliis bipinnatifidis; racemis paniculatis, terminalibus, glabris. LIN. *Spec.* 1401.
Ambroſia maritima, foliis artemiſiæ inodoris, elatior. HERM. *Lugd. Bat.* 32. RAY. *Suppl.* 109.

2. AMBROSIA (*artemiſifolia*) foliis bipinnatifidis; prioribus ramulorum indiviſis, integerrimis. LIN. *Spec.* 1401.
Ambroſia maxima, inodora, marrubii aquatici foliis tenuiter laciniatis, Virginiana. PLUK. *Alm.* 27. *t.* 10. *f.* 5.

PARTHENIUM.

1. PARTHENIUM (*hyſterophorus*) foliis compoſito-multifidis. LIN. *Spec.* 1402.

Partheniaſtrum Americanum, ambroſiæ folio. Niss. *Act.* 1171. *p.* 423. *t.* 13. *f.* 2.

Cette plante croît auſſi à l'Iſle de France, où elle eſt nommée *HERBE A MOUTON* ou *A SANSON.*

AMARANTHUS.

1. AMARANTHUS (*oleraceus*) glomeribus triandris pentandriſque; foliis ovatis, obtuſiſſimis, emarginatis, rugoſis. Lin. *Spec.* 1403.
Blitum album majus. Bauh. *Pin.* 118.

2. AMARANTHUS (*polygamus*) glomerulis diandris, ſubſpicatis, ovatis; floribus hermaphroditis femineiſque; foliis lanceolatis. Lin. *Spec.* 1403.
Blitum Indicum album. Rumph. *Amb.* 5. *p.* 231.

3. AMARANTHUS (*tricolor*) glomerulis triandris, axillaribus, amplexi-caulibus; foliis lanceolato-ovatis. Lin. *Spec.* 1403.
Amaranthus folio variegato. Bauh. *Pin.* 121.

4. AMARANTHUS (*melancholicus*) glomerulis triandris, axillaribus, ſubrotundis, ſeſſilibus; foliis lanceolatis, acuminatis. Lin. *Spec.* 1403.
Amaranthus folio variegato. C. B. colore obſcuriori ſ. mas. Tourn. *Inſt.* 236.

5. AMARANTHUS (*lividus*) glomerulis triandris, ſubſpicatis, rotundatis; foliis rotundo-ovatis, retuſis. Lin. *Spec.* 1404.
Blitum pulchrum, rectum, magnum, rubrum. Bauh. *Hiſt.* 2. *p.* 966.
Amaranthus maximus, paniculis brevibus, graciliſſimis, ſurrectis, obſoletè rubris. Boerh. *Lugdb.* 1. *p.* 97.

6. AMARANTHUS (*polygonoïdes*) glomerulis triandris, axillaribus; foliis ovatis, emarginatis; floribus femineis, infundibuliformibus, obtuſis. Lin. *Spec.* 1405.
Blitum polygonoïdes, viride, polyanthos. Sloan. *Cat.* 49. *Hiſt.* 1. *p.* 144. *t.* 92. *f.* 2.

7. AMARANTHUS (*caudatus*) racemis pentandris, decompoſitis, cylindricis; pendulis, longiſſimis. Lin. *Spec.* 1406.
Amaranthus maximus. Bauh. *Pin.* 120.
Blitum majus Peruvianum. Clus. *Hiſt.* 2. *p.* 81.

Digitized by Google

8. AMARANTHUS (*ſpinoſus*) racemis pentandris, cylindricis; erectis, axillis ſpinoſis. LIN. *Spec.* 1407.
Amaranthus Indicus ſpinoſus, ſpicâ herbaceâ. HERM. *Lugdb.* 31. *t.* 33.
Blitum ſpinoſum. RUMPH. *Amb. t.* 5. *p.* 234. *t.* 63. *f.* 1.

Les Malabares & les Negres mangent les feuilles de cette plante, comme nous faiſons uſage des épinards; elles ſont connues ſous le nom de *BREDE*.

VI. HEXANDRIA.

TONINA. (*TABULA* 330.)

FLORES faſciculati, in capitulum collecti; ſingulus faſciculus conſtat flore maſculo, bracteâ longâ, acutâ, ad oras piloſâ, involuto; & flore femineo, tribus bracteis ejuſdem formæ, incluſo.

Flos maſculus, pedunculatus, pedunculo versùs ſummitatem ſquamulâ munito.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, trilobum; lobis ovatis, concavis; apice incurvis, glabris, rufeſcentibus.
COR. nulla.
STAM. FILAMENTA ſex, oblonga, ſuprà germen ad angulos inſerta: ANTHERÆ ſubrotundæ, biloculares.
PIST. GERMEN vacuum, inflatum, membranaceum, album, hexagonum, apice compreſſo. STYLUS longitudine ſtaminum. STIGMA nullum.

Femineus flos pedunculatus, pedunculo brevi ſquamulâ munito.

CAL. nullus.
COR. nulla.
STAM. nulla.
PIST. GERMEN ſubrotundum, ſtriatum; ſtriis tribus. STYLUS oblongus, trigonus. STIGMATA tria, acuta.
PER. CAPSULA membranacea, unilocularis, trivalvis, valvulis ab apice ad baſim dehiſcentibus.
SEM. unicum, ovatum, nigrum, ſtriatum.

TONINA

Digitized by Google

TONINA *fluviatilis.* (*TABULA* 330.)

HERBA in fundo aquarum naſcens. CAULICULI plures, ramoſi, ſparſi, erecti, aut decumbentes; qui decumbunt, radiculas capillaceas per intervalla emittunt. FOLIA alterna, glabra, anguſta, lanceolata, acuta, lineata, lineis longitudinalibus ad oras ciliata, ciliis rufeſcentibus, ſeſſilia, amplexi-caulia. FLORES capitati, capitulo pedunculato, ſolitario, axillari.

Florebat, fructumque ferebat Februario.

Habitat in fundo aquarum amnis *Caux*, demerſa tribus aut quatuor pedibus.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ TRIGESIMÆ.

1. *Pars caulis ampliati.*
2. *Caput floris, & pedunculus naſcens in vaginâ folio formatâ.*
3. *Squamæ capitis florum, cum pedunculo & folio ampliato.*
4. *Flos.* (*a*) *Gemma floris maſculi.* (*b*) *Gemma feminei floris. Pedunculus ad baſim tribus ſquamulis munitus.* (*c*) *Germen.* (*d*) *Stylus. Stigmata.*
5. *Maſculus flos ſegregatus.*
6. *Veſicula ſex ſtamina ferens, & ſtylum qui abortitur.* (*e*) *Laciniæ calicis.*
7. *Capſula.*
8. *Capſula aperta, trivalvis.*
9. *Semen.*

LA TONINE *de Caïenne.* (*PLANCHE* 330.)

Cette PLANTE croît dans le fond de la riviere de Caux. Elle forme des touffes plus ou moins épaiſes. Ses TIGES & ſes RAMEAUX ſont grêles, chargés de FEUILLES diſpoſées près à près & alternativement. Ses feuilles ſont longues, étroites, liſſes, terminées en pointe. Par leur partie inférieure elles forment une gaîne ouverte qui enveloppe la tige. La partie de la feuille au deſſus de la gaîne ſe courbe & s'incline. La gaîne eſt chargée, ſur ſes deux côtés, de poil rouſſâtre. Les nervures des feuilles ſont toutes longitudinales. Les tiges, les branches & les rameaux, qui ſe couchent ſur la vaſe, jettent de longues racines ſimples, menues.

Le comte Guillaume d'Auvergne confirme au doyen et au chapitre de Saint-Martin de Tours la donation faite à leur église par Richard, comte d'Auvergne, de la terre de Saint-Ours, près Clermont, et de la dîme de Chanonat, près Saint-Flour. Mandement à Pierre, archidiacre de Brioude, et à Pierre, doyen de Saint-Amable de Riom, chargé d'aller à la place de Richard, frère de Guillaume, pour recevoir le serment de fidélité de Guillaume.

Guillelmus, Dei gratia comes Arvernie, dilectis in Christo decano et capitulo beati Martini Turonensi, salutem in Domino. Ad universitatis vestre notitiam volumus pervenire quod nos donationem factam ecclesie vestre a Ricardo, comite Arvernie, fratre nostro, de terra que dicitur Sanctus Ursus, prope Clarummontem, et de decima de Canonicato, prope Sanctum Florum, ratam habemus et eam concedimus et confirmamus. Mandamus etiam vobis quod Petro archidiacono Brivatensi et Petro decano Sancti Amabilis de Ripis, latori presentium, quem ad hoc specialiter destinamus, fidelitatem nostram faciatis, sicut Ricardo, fratri nostro, facere consuevistis. Actum anno Domini M° CC° XX° III°, mense julio.

Original, scellé en cire verte, sur lacs de soie rouge, d'un sceau équestre. — Inventaire de Baluze, n° 1, fol. 1 r°.

2. — 1223, 1er août. — Lettres de Louis, comte d'Auvergne, donnant à Guillaume, comte d'Auvergne, son frère, la terre de Saint-Ours.

Ludovicus, Dei gratia comes Arvernie, dilectis in Christo suis, salutem in Domino. Noverit universitas vestra, quod, in dilectum fratrem nostrum Guillelmum, comitem Arvernie, terram de Sancto Urso, prope Clarummontem, quam habebat, dedimus et concessimus.

Ita quidem tenendam libere quitam, sicut ipse eam habebat, et ipsam ei garentizabimus.

Et ut hoc firmum et stabile permaneat, presens scripto sigillum nostri fecimus apponi.

Actum anno Domini M° CC° XX° III°, mense augusto.

Original, scellé en cire verte, sur lacs de soie rouge, d'un sceau équestre. — Inventaire de Baluze, n° 1, fol. 1 r°.

A. Gellius, Noctes Atticæ, libri XX. Ed. Frid. Lindenbrog. 8. Lugd. Bat. 1666. 1706. 1762. 1824. 2 vol.

Ejusdem, Noctes Atticæ, libri XX. Ex recensione M. Hertzii. Accedunt Jo. Frid. Gronovii observationes. 8. Berol. 1853. 2 vol. (Ed. Hertz. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. Ed. Gronov. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.)

A. Gellius ad usum Delphini. 8. Par. 1681. 2 vol.

Ejusdem Noctes Atticæ ex variis. 12. Amst. 1651. 2 vol.

FRAGM.

ARRIANI Epicteti dissertationes ab Arriano digestæ, quatuor tantum libri supersunt. Ed. Jo. Schweighæuser. Accedunt enchiridion Epicteti. 8. Lips. 1799. 4 vol.

Ejusdem enchiridion et fragmenta. Ex recensione Schweighæuseri. 8. Lips. 1828.

EPICTETI fragmenta. Inter alia ejusdem et quæ circumferuntur Cebetis tabula, Porphyrii de abstinentia ab animalibus libri IV. Ed. Jo. Conr. Orellius. 8. Turic. 1826.

Ejusdem enchiridion Arriano, cebetis tabula, Arabii moralia, Hierocles in aurea carmina. Ed. Jo. Conr. Orellius. 8. Turic. 1826.

VII. DECANDRIA.

HIBISTEA. (Tiliaceæ.)

ALCEA. (Malvaceæ.)

ALTH. Descriptiones, exemplificationes, observationes botanicæ. 4. Lugd. Bat. 1772.

COR. PETALA quinque, albicantia, lanceolata, calici inserta ad ambitum disci.

STAM. FILAMENTA decem, corollæ longitudine, disco inserta infrà germen. ANTHERÆ oblongæ, incumbentes, biloculares. SQUAMULÆ decem, subrotundæ, villosæ, basi filamentorum interiori adnatæ.

PIST. GERMEN sterile, subrotundum, depressum, quinquestriatum, squamulis filamentorum tectum. STYLUS nullus. STIGMA nullum.

FEMINEUS FLOS.

CAL. PERIANTHIUM ut in masculo.

COR. PETALA ut in masculo.

STAM. nulla. SQUAMULÆ decem, villosæ, germen ambientes.

PIST. GERMINA quinque, coadnata, disco carnoso, orbiculato insidentia. STYLUS carnosus, quinquestriatus. STIGMATA quinque, patentia.

PER. CAPSULÆ quinque, subcarnosæ, nigræ, ovatæ, laterales, distantes, receptaculo carnoso, orbiculato insertæ, uniloculares.

SEM. ovatum, testâ fragili inclusum.

SIMAROUBA *amara.* (*TABULA* 331 & 332.)

Euonymus fructu nigro, tetragono, vulgò Simarouba. BARR. *Fran. Equinox.*

ARBOR TRUNCO sexaginta-pedali, ad summitatem ramoso; RAMIS longis, latè & undique sparsis; RAMULIS foliosis. FOLIA alterna, pinnata; FOLIOLIS utrinque binis, quatuor usque ad novem, ovatis, acutis, glabris, rigidis, integerrimis, subsessilibus, utrinque alternatim costæ cylindraceæ in acumen longum desinenti adnexis. FLORES in amplas paniculas dispositi, axillares & terminales. Ramis, ramusculis & pedunculis florum, ad basim squamulâ munitis. E floribus alii sunt masculi, alii feminei, in eâdem paniculâ.

Cortex trunci & radicum incisus, lacteum & amarum succum effundit: lignum leve, album, amarescit; horum decoctum usurpatur ad dysenterias sanandas.

Floret Novembri & Decembri; fructum fert maturum Martio & Aprili.

Habitat locis arenosis Caïennæ & Guianæ, & in insulâ Sandominicanâ, loco dicto *Mirebalais*, & in viâ quæ ducit à *Jambrabel* ad portum pacis.

Nomen Caribæum *SIMAROUBA.*

Digitized by Google

TABULA 331. Arbor ſex menſibus nata in horto Regis, Lutetiæ.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ TRIGESIMÆ SECUNDÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Calix.*
3. *Flos expanſus.*
4. *Flos maſculus ſine petalis. Stamina. Squamulæ germen ſterile ambientes.*
5. *Diſcus. Pedunculus ad baſim ſquamulâ munitus. Stamen. Squamula.*
6. *Flos maſculus apertus. Stamina. Germina ſterilia abſque ſquamulis.*

FEMINEUS FLOS.

7. *Calix. Diſcus. Squamulæ germen ambientes.*
8. *Diſcus. Germina. Stylus. Stigmata.*
9. *Germen ſegregatum. Stylus. Stigma.*
10. *Fructus quinque-capſularis.*
11. *Fructus cum duabus capſulis, tribus abortitis.*
12. *Capſula apertâ. Amygdala.*
13. *Foliola magnitudine naturali.*
14. *Pars extremitatis ramuſculi.*

LE SIMAROUBA *amer.* (*PLANCHE 331 & 332.*)

Le TRONC de cet ARBRE a ſoixante pieds de hauteur & plus, ſur deux pieds & demi de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe, griſâtre. Son BOIS eſt léger, blanchâtre & peu compacte. Il pouſſe à ſon ſommet de groſſes & longues BRANCHES éparſes, les unes droites, les autres inclinées, chargées à leur extrémité, de RAMEAUX garnis de FEUILLES alternes, & aîlées à deux rangs de FOLIOLES alternes. Le nombre de ces folioles varie; l'on en compte depuis deux juſqu'à neuf ſur chaque rang. La côte ſur laquelle elles ſont attachées, eſt cylindrique, renflée par le bas: elle eſt terminée par une longue pointe. La côte des plus grandes feuilles eſt longue de quatorze pouces.

Les folioles ſont ovales, liſſes, fermes, vertes en deſſus, & plus pâles en deſſous. A leur extrémité ſupérieure, la nervure qui les par-

Digitized by Google

tage, forme une petite pointe charnue. Leur pédicule eſt court & cylindrique. On a repréſenté une foliole de grandeur naturelle.

Les FLEURS ſont les unes mâles, & les autres femelles. Elles naiſſent entremêlées ſur des panicules rameuſes & éparſes. Les rameaux ont au deſſous de leur naiſſance une foliole fort courte, & les pédoncules de chaque fleur ont une petite ÉCAILLE. La fleur eſt très petite.

Les fleurs mâles ont le CALICE d'une ſeule piece; il eſt charnu & a cinq petites dentelures.

La COROLLE eſt à cinq pétales, roides, fermes, aigus, blanchâtres, attachés entre un diſque membraneux, & le calice, au deſſous de ſes diviſions.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de dix, portées ſur le diſque qui entoure l'ovaire. Leurs FILETS ſont courts, garnis chacun à leur baſe interne d'une petite ÉCAILLE arrondie & velue. Les ANTHERES ſont oblongues, attachées par leur dos, & ſéparées en deux bourſes par un ſillon.

Le PISTIL, qui occupe le centre, eſt un ovaire ſtérile, arrondi, comprimé, à cinq côtes. Il eſt couvert par les ÉCAILLES qui ſont à la baſe des étamines.

Les fleurs femelles ont le CALICE ſemblable à celui des mâles.

La COROLLE eſt de même. Au lieu d'ÉTAMINES, il y a dix ÉCAILLES velues qui entourent l'ovaire.

Le PISTIL eſt placé ſur un diſque charnu, arrondi; il eſt compoſé de cinq ovaires ovoïdes, comme unis enſemble. Ils ſont ſurmontés chacun d'un STYLE terminé par un STIGMATE obtus. Ces cinq ſtyles ſont comme réunis, & ont l'apparence en cet état d'un ſtyle à cinq cannelures, terminé par un STIGMATE à cinq rayons.

Les OVAIRES deviennent, en mûriſſant, un FRUIT à cinq capſules ovoïdes, noirâtres, écartées les unes des autres, & portées ſur un corps charnu. Elles ſont marquées de la pointe à la baſe, ſur l'une & l'autre face, d'une petite ARRÊTE arrondie & ſaillante. La ſubſtance de l'écorce eſt peu ſucculente. La coque eſt mince & caſſante; elle renferme une AMANDE couverte d'une fine membrane blanchâtre.

Avant la maturité du fruit, les ovaires ſe ſéparent; ils portent chacun un STYLE.

On a repréſenté le fruit de grandeur naturelle. Les fleurs détachées ſont très groſſies. La Figure, planche 331, repréſente un jeune plan d'environ ſix mois, élevé à Paris au jardin du Roi, l'année 1767.

Les racines de cet arbre ſont fort groſſes, elles s'étendent au loin près la ſurface de la terre : on les trouve ſouvent à moitié découvertes. Leur ÉCORCE eſt jaunâtre extérieurement, intérieurement blanchâtre, ainſi que leur partie ligneuſe. Lorſqu'on entame l'écorce du tronc ou des racines, il en ſuinte un ſuc blanchâtre. On enleve l'écorce des racines; on la fait ſecher; on l'envoie enſuite en Europe pour y être vendue aux Droguiſtes. Dans le pays on s'en ſert en décoction pour guérir les fievres & arrêter les dévoiements. Cette décoction eſt amere; elle eſt purgative, & quelquefois vomitive. Cet uſage s'eſt communiqué en Europe, où il a eu de grands ſuccès dans les hôpitaux & les armées, pour la cure des dyſenteries & des longs dévoiements. Le bois de cet arbre a la même propriété, mais il eſt moins amer & moins actif que l'écorce. On le fait raper, & on le donne à la doſe de deux gros, bouilli dans une pinte d'eau, réduite à trois demi-ſetiers. Cette décoction réuſſit le plus ſouvent pour guérir le flux de ſang & les longues diarrhées, pour arrêter les pertes, & pour rétablir les digeſtions.

Cet arbre eſt nommé *SIMAROUBA* par les Galibis.

Le *Quaſſia* dont M. Linnæus fait mention dans le ſixieme Recueil de ſes Diſſertations, pag. 416, paroît avoir du rapport avec le genre du *SIMAROUBA*. Les uſages qu'on fait du Quaſſia à Surinam, ſont les mêmes que ceux du Simarouba à Caïenne, parmi les Créoles, les Negres & les Galibis.

Ces derniers font, avec une pierre tranchante de la nature de la lave, des entailles dans le bois de cet arbre coupé en planches, & ſe ſervent de ces planches ainſi entaillées en façon & au lieu de rape, pour raper le manioc.

Cet arbre croît dans les lieux ſablonneux & humides, tant dans l'île de Caïenne que dans la Guiane, où il n'eſt pas rare.

Il étoit en fleur au mois de Novembre & de Décembre; & en fruit en Mars & Avril.

Digitized by Google

PLANCHE 331. Jeune plan d'environ ſix mois, élevé à Paris au jardin du Roi, l'année 1767.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT TRENTE-DEUXIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Calice.*
3. *Fleur épanouie.*
4. *Fleur mâle, de laquelle on a détaché ſept pétales. Étamines. Écailles qui ſont au bas des étamines qui couvrent l'ovaire ſtérile.*
5. *Diſque garni d'une écaille à la baſe de ſon pédoncule. Une étamine & un ovaire ſtérile ſans écailles.*
6. *Fleur mâle ouverte. Étamines. Ovaire.*

FLEUR FEMELLE.

7. *Calice. Diſque. Ovaires couverts d'écailles.*
8. *Diſque. Ovaires. Styles. Stigmates.*
9. *Ovaire ſéparé. Style. Stigmate.*
10. *Fruit compoſé de cinq capſules.*
11. *Fruit à deux capſules dont trois avortées.*
12. *Capſule ouverte. Amande.*
13. *Foliole de grandeur naturelle.*
14. *Une petite portion d'extrémité de rameau.*

SIPARUNA. (*TABULA 333.*)

MASCULUS FLOS.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum; quadripartitum; laciniis ſubrotundis.
COR. nulla.
STAM. FILAMENTA quatuor, ſex, octo, aut decem, diſco villoſo, qui fundum calicis cooperit, inſerta. ANTHERÆ biloculares.
PIST. nullum.

FEMINEUS

FEMINEUS FLOS.

CAL. ut in mare.
COR. nulla.
STAM. nulla.
PIST. GERMEN ſubrotundum. STYLUS oblongus, ſtriatus. STIGMATA quinque, capillacea.
PER. . . .
SEM. . . .

SIPARUNA *Guianenſis.* (*TABULA* 333.)

FRUTEX humilis, RAMOS rectos emittens, ſex vel octo-pedales, ſimplices. FOLIA oppoſita, glabra, ſubſeſſilia, ovato-oblonga, acuta. FLORES axillares, virides, minimi, in exiguis corymbis; maſculi cum femineis mixti.

Floret Auguſto.

Habitat ad rivulorum ripas in territorio *Oyac* dicto.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ TRIGESIMÆ TERTIÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Calix.*
3. *Flos maſculus.*
4. *Femineus flos. Stylus. Stigmata.*
5. *Germen.*
6. *Germen. Stylus. Stigmata.*
7. *Germen. Stylus. Stigmata ampliata.*

LE SIPARUNE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 333.)

La racine de cet ARBRISSEAU pouſſe un TRONC qui, à la hauteur de deux ou trois pieds, commence à jetter de longues BRANCHES grêles, droites, hautes d'environ ſept à huit pieds; quelques-unes de ces branches donnent à leur ſommet des RAMEAUX oppoſés. Leur ÉCORCE eſt verte, liſſe. Le BOIS eſt blanc & caſſant. Ces branches, de même que les rameaux, ſont noueuſes, garnies, à chaque nœud, de deux FEUILLES oppoſées. Elles ſont vertes, liſſes, entieres, ovales, terminées par une pointe. Leur pédicule eſt court. Les plus grandes ont cinq pouces de longueur, ſur deux de largeur. De l'aiſſelle de chaque

feuille naiſſent deux ou trois petits bouquets de fleurs verdâtres, dont les unes ſont mâles & les autres femelles. Les fleurs mâles ont le CALICE d'une ſeule piece diviſée en quatre parties arrondies.

Il n'y a point de COROLLE.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de quatre, ſix, huit ou dix; car leur nombre varie. Elles ſont rangées autour d'un petit corps velu, qui couvre le fond du calice. Leur FILET eſt fort grêle. L'ANTHERE eſt ronde, à deux bourſes.

Le CALICE de la fleur femelle eſt d'une ſeule piece, diviſé profondément en quatre parties arrondies. Elle n'a point de corolle ni d'étamines.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi qui occupe le fond du calice; il eſt ſurmonté d'un STYLE cannelé, terminé par cinq STIGMATES allongés, grêles.

Je n'ai pas vu l'ovaire dans ſa maturité.

Cet arbriſſeau croît ſur le bord des courants d'eau douce, dans le quartier d'Oyac, dépendant de la paroiſſe d'Aroura.

Il étoit en fleur au mois d'Août.

Les fleurs de cet arbriſſeau ſont très petites. On les a repréſentées de grandeur naturelle. On s'eſt contenté de groſſir le piſtil de la fleur femelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT TRENTE-TROISIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Calice.*
3. *Fleur mâle.*
4. *Fleur femelle. Style. Stigmates.*
5. *Ovaire.*
6. *Ovaire. Styles. Stigmates.*
7. *Ovaire. Styles. Stigmates groſſis.*

Digitized by Google

VIII. DODECANDRIA.

MABEA. (*Tabula 334. Fig. 1.*)

MASCULUS FLOS.

CAL. Perianthium monophyllum, ſubrotundum, quinquedentatum, denticulis acutis.
COR. nulla.
STAM. Filamenta novem aut duodecim, fundo calicis inſerta. Antheræ ſubrotundæ, biloculares.

FEMINEUS FLOS.

CAL. Perianthium monophyllum, ſubrotundum, erectum, quinquedentatum.
PIST. Germen ovatum, oblongum, ſubtrigonum, calice obvolutum. Stylus longus. Stigmata tria, filiformia, ſpiraliter intorta.
PER. Capsula ſubrotunda, trigona, cortice craſſo tecta, trilocularis, loculis bivalvibus; valvulis elaſticè dehiſcentibus.
SEM. unicum, ſubrotundum, rufeſcens, maculis cinereis variegatum.

1. MABEA (*Piriri*) foliis ovato-oblongis, acuminatis. (*Tabula 334. Fig. 1.*)

Frutex trunco quinque-pedali; ramos plures, ſarmentoſos, longiſſimos, ſuprà arbores ſparſos, & propendentes emittente. Folia alterna, ovato-oblonga, in acumen longum deſinentia, integerrima, ſupernè viridia, infernè albicantia, brevi petiolata. Stipulæ binæ, breves, anguſtæ, acutæ, deciduæ. Flores paniculati, denſiſſimi; maſculi terni, pedunculati, ab eodem pedicello exeunt; ad baſim glandulis duabus & bracteâ muniuntur. Flores feminei infrà maſculos, ſolitarii, pedunculati.

Tota planta vulnerata lacteum ſuccum fundit.

Florebat, fructumque ferebat Maio.

Nomen Caribæum *PIRIRI MABÉ*; Gallicum *CALUMET*.

Explicatio Tabulæ trecentesimæ trigesimæ quartæ.

1. *Folia Mabeæ Piriri.*
2. *Corymbus gemmæ florum maſculorum, ſquamulâ & duabus glandulis ad baſim munitus.*

Digitized by Google

3. *Corymbus florum maſculorum.*
4. *Pedunculus florum.*
5. *Duo ſtamina, unum à fronte viſum, aliud à tergo.*
6. *Calix feminei floris.*
7. *Germen in calice. Stylus. Stigmata.*
8. *Germen calicis ſegregatum.*
9. *Germen tranſversè ſciſſum.*
10. *Semen in ovario contentum.*
11. *Capſula.*
12. *Loculus oſſiculoſus bivalvis, elaſticè dehiſcens; ſemen continens.*
13. *Loculus bivalvè dehiſcens.*
14. *Capſula* Fig. 2.
15. *Feminei flores.*
16. *Maſculi flores.*
17. *Stipulæ.*

LE MABIER *Calumet.* (*PLANCHE 334. Fig. 1.*)

C'eſt un ARBRISSEAU dont le TRONC a cinq à ſix pieds de hauteur, & environ ſix pouces de diametre. Son ECORCE eſt cendrée, liſſe, & rend un ſuc laiteux, pour peu qu'on l'entame. Son BOIS eſt jaunâtre. De ce tronc s'élevent pluſieurs BRANCHES ſarmenteuſes, qui s'étendent fort haut, & ſe répandent ſur les arbres voiſins, en laiſſant pendre des rameaux, qui ſont chargés de FEUILLES alternes, oblongues, ovales, terminées en une longue pointe. Elles ſont liſſes, vertes en deſſus, & blanches en deſſous. Leur pédicule eſt court, & porte à ſa baſe deux STIPULES longues & étroites, qui tombent.

Les FLEURS viennent à l'extrémité des rameaux en grand nombre, rangées en longue panicule.

Ces fleurs ſont, les unes mâles & en très grand nombre: au deſſous de celles-ci ſont quelques fleurs femelles dont le nombre varie de huit à dix, & toujours placées à la partie inférieure de la panicule.

Les fleurs mâles ſont portées ſur un pédoncule de trois lignes de long, garni de deux ÉCAILLES, qui, dans le milieu de ſa longueur, a deux corps oblongs, arrondis, ſurmontés d'une écaille, & au deſſous il ſe partage en trois filets qui ont chacun à leur ſommet une très petite fleur.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece à cinq dents aiguës.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de neuf, de dix ou de douze, preſſées les unes contre les autres, & attachées au fond du calice. Leur FILET eſt très court. L'ANTHERE eſt arrondie, à deux loges, qui s'ouvrent en deux valves, & répandent une pouſſiere jaune.

Les fleurs femelles ſont ſolitaires, ſur un pédoncule long. Leur CALICE eſt d'une ſeule piece, arrondi, évaſé, à cinq dents aiguës.

Le PISTIL eſt un ovaire renfermé en partie dans le calice. Il eſt oblong & à trois côtes arrondies, ſurmonté d'un STYLE long d'environ un demi-pouce, qui ſe partage en trois STIGMATES longs, tournés en ſpirale.

L'OVAIRE devient un FRUIT ſec de la groſſeur & de la forme du grain de raiſin. Il eſt à trois côtes arrondies. Son ÉCORCE, qui eſt charnue en ſe deſſéchant, ſe ſépare & laiſſe à découvert une CAPSULE à trois loges ligneuſes, laquelle ſe partage en trois parties. Chacune de ces parties s'ouvre avec élaſticité en deux valves, & jette une graine arrondie, de couleur brune, tachée de gris.

Toutes les parties de cet arbriſſeau rendent, de même que l'écorce, un ſuc laiteux.

Je l'ai trouvé dans l'île de Caïenne, aux environs de la ville, & à Loyola; il croît auſſi dans la terre ferme, au Comté, & ſur les bords de la riviere de Sinémari. C'eſt principalement dans cet endroit que j'ai vu cet arbriſſeau s'élever ſur de très grands arbres, en laiſſant pendre des rameaux que je pouvois atteindre avec les mains.

Les Créoles & les Negres à Caïenne emploient les menues branches de cet arbriſſeau, pour en faire des tuyaux de pipe. C'eſt par cette raiſon qu'ils l'ont appellé *BOIS A CALUMET*. Il eſt nommé *PIRIRI MABÉ* par les Galibis.

L'on a repréſenté une feuille & un fruit de grandeur & groſſeur naturelles. Toutes les parties des fleurs ont été groſſies.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT TRENTE-QUATRIEME.

1. *Feuille du Mabier Calumet ou Piriri.*
2. *Bouquet de fleurs mâles en bouton, garni, à ſa baſe, d'une écaille & de deux glandes.*

3. *Bouquet de fleurs mâles épanouies, garni de même.*
4. *Pédoncule des fleurs, garni d'une écaille & de deux glandes.*
5. *Deux étamines, une vue de face, & l'autre vue par le dos.*
6. *Calice de fleur femelle.*
7. *Ovaire dans le calice. Style. Stigmates.*
8. *Ovaire ſéparé du calice.*
9. *Ovaire coupé en travers.*
10. *Semence que l'ovaire contient.*
11. *Capſule.*
12. *Une loge oſſeuſe qui s'ouvre encore en deux valves avec élaſticité, & qui contient une graine.*
13. *Loge qui s'ouvre en deux valves.*
14. *Capſule de la* Fig. 2.
15. *Fleurs femelles.*
16. *Fleurs mâles.*
17. *Stipules.*

2. MABEA (*Taquari*) folio ovato, obtuſo, ſubtùs venis rubris notato. (*TABULA* 334. *Fig.* 2.)

FRUTEX hic differt à præcedenti, CORTICE rubicundo; FOLIIS ovato-oblongis, obtuſis, acutis, venis rubris ſubtùs notatis, & FRUCTU craſſiore.

Florebat eodem tempore.

Habitat ad ripam fluvii Comitatûs *de Gêne.*

Nomen Caribæum *TAQUARI.*

LE MABIER *Taquari.* (*PLANCHE* 334. *Fig.* 2.)

Cet ARBRISSEAU differe du précédent par l'ÉCORCE de ſon tronc & de ſes branches, qui eſt rouſſâtre; par ſes FEUILLES qui ſont plus larges, moins allongées, terminées par une courte pointe. Elles ſont liſſes, vertes en deſſus, & veinées de rouge en deſſous. Les plus grandes ont trois pouces & un quart de longueur, ſur un pouce & un quart de largeur.

Son FRUIT eſt beaucoup plus gros, ainſi que les graines qu'il contient. On l'a repréſenté de groſſeur naturelle.

Dans toutes les autres parties je n'ai remarqué aucune différence.

Digitized by Google

Cet arbriſſeau croît dans la terre ferme, au bord de la riviere du Comté de Gêne, au deſſus de l'Abbatis du Roi.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois de Mai.

Ses branches ſont employées pour le même uſage que celles de l'eſpece précédente.

Il eſt appellé *TAQUARI* par les Galibis.

HEVEA *Guianenſis.* (*TABULA* 335.)

ARBOR TRUNCO ſexaginta-pedali, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS longis, nudis, latè & undique ſparſis; RAMULIS folioſis, & fructiferis. FOLIA alterna, densè poſita, ternata; FOLIOLIS ovatis, acutis, ſupernè glabris, integerrimis, infernè cinereis, ſubſeſſilibus, ad apicem longi petioli adnexis. FLORES non obſervavi. FRUCTUS ſpicati, terminales. PERICARPIUM; capſula glabra, oblonga, trigona, apice acuto, triſulcata, trilocularis, ſingulis loculis bivalvibus, valvulis craſſis, lignoſis, extrorſùm elaſticè dehiſcentibus. SEMINA duo, tria, quandoque unum, ovata, teſtâ è cinereo & ferrugineo variegatâ, tenui, fragili, tecta, introrsùm angulo valvularum affixa. NUCLEUS dulcis & edulis.

E cortice inciſo manat ſuccus lacteus, partim aquoſus, partim reſinoſus, qui inſpiſſatus, gummi elaſticum dicitur, & ad varios uſus uſurpatur.

Fructum ferebat Aprili & Maio.

Habitat in ſylvis Guianæ.

Nomen Caribæum *HEVÉ*; Luſitanorum *PAO SERINGA.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ TRIGESIMÆ QUINTÆ.

1. *Fructus, tribus capſulis ſimùl conjunctis.*
2. *Capſula oſſiculoſa elaſticè aperta, bivalvularis.*
3. *Semen.*

LE CAOUTCHOU *de la Guiane.* (*PLANCHE* 335.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve de cinquante à ſoixante pieds, ſur deux pieds & demi de diametre. Son ÉCORCE eſt griſâtre, peu épaiſſe. Son BOIS eſt blanc, & peu compacte; il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs BRANCHES, les unes droites, & les autres inclinées, qui s'étendent au loin, & ſe répandent en tous ſens. Elles ſont chargées de RAMEAUX garnis à leur extrémité de FEUILLES alternes, rangées circulai-

rement, & près à près. Ces feuilles ſont à trois folioles, articulées ſur un long pédicule grêle, & creuſé en deſſus dans toute ſa longueur; il eſt convexe en deſſous, & renflé à ſa naiſſance. Les FOLIOLES ſont entieres, liſſes, ovales, aiguës, vertes en deſſus, de couleur cendrée en deſſous; elles ſont retrécies à leur naiſſance, & creuſées en gouttiere.

Je n'ai pu obſerver les fleurs de cet arbre; je n'en ai vu que les fruits; ils étoient diſpoſés en épis, à l'extrémité des rameaux.

Le FRUIT eſt oblong, verdâtre, à trois groſſes côtes arrondies, plus larges par le bas; il eſt ſurmonté d'une petite pointe. Ces trois côtes ſont trois capſules ſeches, unies enſemble par l'angle qu'elles forment à leur face interne; elles ſont couvertes d'une peau qui ſe détache dans leur maturité; chacune s'ouvre en deux valves avec élaſticité de bas en haut, & c'eſt toujours du côté intérieur qu'elles commencent à ſe ſéparer. Ces valves ſont jaunâtres, d'une ſubſtance ligneuſe, compacte, ferme, & comme oſſeuſe. Chaque capſule contient ordinairement deux SEMENCES, quelquefois une ſeule, & d'autrefois trois: elles ſont attachées à l'angle interne de la capſule. Ces ſemences ſont des coques comme ovoïdes, rouſſâtres, & bariolées de noir. Leur coque eſt caſſante & mince; elle contient une AMANDE blanche, enveloppée d'une fine membrane de même couleur. Cette amande eſt agréable au goût, & très bonne à manger. On ne peut la mieux comparer qu'à une noiſette; elle en a le goût.

On a repréſenté le rameau, ſes feuilles, le fruit, & les deux valves d'une capſule, de grandeur naturelle. Les groſſeurs, qui ſont ſur le rameau, ſont occaſionnées par les piquûres d'inſectes.

Cet arbre eſt nommé *SIRINGA* par les Garipons; *HÉVÉ* par les habitans de la province d'Eſmeraldas au nord-oueſt de Quito, & *CAOUTCHOUC* par les Maïnas; *PAO SERINGA* par les Portugais du Para.

On trouve une mauvaiſe figure de cet arbre, de ſes feuilles & de ſon fruit, *Planche* 20, *Mém. de l'Ac. Roy. des Sciences*, 1751.

Les Galibis & les Garipons ramaſſent ſoigneuſement les noiſettes des fruits de cet arbre. Ils les conſervent & les mangent avec plaiſir.

J'ai

Digitized by Google

J'ai été témoin de leur empreſſement à les recueillir, lorſque ces arbres ſe ſont rencontrés dans les voyages que je faiſois avec eux ; je les ai imités ; j'ai mangé beaucoup de ces noiſettes ſans en être aucunement incommodé.

Pour peu qu'on entaille l'écorce du tronc de cet arbre, il en découle un ſuc laiteux ; & quand on veut en tirer une grande quantité, on commence par faire au bas du tronc une entaille profonde qui pénetre dans le bois ; on fait enſuite une inciſion qui prend du haut du tronc juſqu'à l'entaille, & par diſtance on en pratique d'autres latérales & obliques qui viennent aboutir à l'inciſion longitudinale. Toutes ces inciſions ainſi pratiquées conduiſent le ſuc laiteux dans un vaſe placé à l'ouverture de l'entaille, le ſuc s'épaiſſit, perd ſon humidité, & devient une réſine molle, rouſſâtre & élaſtique ; lorſqu'il eſt très récent, il prend la forme des inſtruments & des vaſes ſur leſquels on l'applique couche par couche, que l'on fait ſecher à meſure en l'expoſant à la chaleur du feu. Cette couverture devient plus ou moins épaiſſe, mais toujours molle & flexible. Si les vaſes ſont de terre glaiſe, on introduit de l'eau pour la délayer & la faire ſortir ; ſi c'eſt un vaſe de terre cuite, on le briſe en petits morceaux ; c'eſt la façon d'opérer des Garipons.

On fait avec cette réſine des boules ſolides qui, étant ſéchées, ſont fort élaſtiques ; on en peut faire toutes ſortes de petits inſtruments, comme ſéringues, bouteilles, bottes, ſouliers. On en fait auſſi des torches & des flambeaux dont la lumiere eſt éclatante.

Cet arbre croît dans les forêts d'Aroura, du Maripa, de Saint-Régis, du Comté de Gêne, de la crique des Galibis, de Sinémari, & de Caux.

Il étoit en fruit dans les mois d'Avril & de Mai.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT TRENTE-CINQUIEME.

1. *Fruit formé de trois capſules qui ſont unies enſemble.*
2. *Capſule oſſeuſe, ouverte avec élaſticité, en deux valves.*
3. *Semence.*

IX. POLYANDRIA MONOGYNIA.

THOA. (*Tabula* 336.)

Flores maſculi ſpicati, ſpicâ intrà duos flores femineos nodoſâ, articulatâ, articulis ſex, ſeptem.

CAL. nullus.
COR. nulla.
STAM. Filamenta brevia, numeroſa, ſuprà ſingulos nodos. Antheræ minimæ.

Feminei flores ad baſim ſpicæ, unus utrinque ſeſſilis.

CAL. nullus.
COR. nulla.
PIST. Germen ovatum. Stylus ferè nullus. Stigmata tria aut quatuor, minima, ſubrotunda.
PER. Capsula ovata, rufeſcens, unilocularis; cujus cortex opperit ſubſtantiam, ſetis minimis, rigidis, pungentibus conflatam, teſtæ fragili adhærentem.
SEM. unicum, ovatum, edule.

THOA *urens.* (*Tabula* 336.)

Frutex trunco tortuoſo, decem-pedali; ramos tortuoſos, ſcandentes, emittente, ſuprà arbores, etiam proceras, ſparſos. Folia oppoſita, ovata, acuta, glabra, integerrima, brevi petiolata. Flores axillares & terminales. Suprà corticem trunci, reperitur gummi genus luteum, tranſlucidum.

Floret, fructumque fert variis anni temporibus.

Habitat in ſylvis Guianæ.

Nomen Caribæum *THOA.*

Accedere videtur ad Ula. *H. Malab. l. 7. pag. 41. tab. 2.*

Explicatio Tabulæ trecentesimæ trigesimæ sextæ.

1. *Flores maſculi.*
2. *Feminei flores.*
3. *Capſula.*

Digitized by Google

4. *Capſula ſemi-decordicata.*
5. *Capſula tranſversè ſciſſa.*

LE THOA *piquant.* (*PLANCHE* 336.)

Le TRONC de cet ARBRISSEAU eſt noueux, tortueux : il s'éleve à dix pieds environ, ſur ſix pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt ridée, gerſée & griſâtre. Son BOIS eſt blanc & ſpongieux; à meſure que ce tronc s'allonge, il pouſſe des BRANCHES ſarmenteuſes & noueuſes, qui ſe répandent ſur le tronc des arbres, & ſur leurs branches. De chaque nœud ſortent des RAMEAUX noueux, oppoſés, garnis de deux FEUILLES oppoſées, liſſes, vertes, entieres, ovales, terminées par une pointe aigue. Les plus grandes ont cinq pouces & demi de longueur, ſur environ trois de largeur.

De l'aiſſelle des feuilles, & à l'extrémité des rameaux, naiſſent des épis de fleurs mâles, qui ont à leur naiſſance, de chaque côté, une fleur femelle. L'épi de fleur mâle eſt noueux; chaque nœud eſt articulé l'un au deſſus de l'autre, & va toujours en diminuant de groſſeur. Les fleurs mâles ſont compoſées de pluſieurs étamines placées ſur chaque nœud. Leurs FILETS ſont courts, très grêles. Les ANTHERES ſont jaunes, très petites.

La fleur femelle eſt un ovaire oblong, arrondi, ſurmonté d'un très petit STYLE terminé par un STIGMATE à trois ou quatre petites éminences arrondies. Ces deux fleurs n'ont point de calice, ni de corolle. L'épi de fleur mâle tombe. Il avorte quelquefois un ovaire.

L'OVAIRE devient une CAPSULE liſſe & rouſſâtre, à une ſeule loge. Lorſqu'on enleve la premiere écorce de cette capſule, on trouve une ſubſtance ſeche, compoſée de poils roides, couchés, qui ſe détachent facilement les uns des autres, & pour peu qu'il en tombe ſur la peau, ils cauſent une grande démangeaiſon. Sous cette ſubſtance eſt une COQUE fragile qui contient une AMANDE à deux cotylédons, dont la peau eſt rouſſâtre. Cette amande, bouillie ou grillée, eſt bonne à manger. Les Marays, eſpece de coq-d'Inde, & les Hocos, eſpece de faiſans, ſe nourriſſent de ce fruit qu'ils avalent tout entier.

Cet arbriſſeau eſt nommé *THOA* par les Galibis.

Les fleurs & les fruits ſont repréſentés de grandeur naturelle.

Lorſqu'on entame l'écorce & les branches, il en ſuinte une liqueur claire & viſqueuſe, qui, en ſe deſſéchant, forme une gomme tranſparente ; on en trouve ſouvent des morceaux attachés au tronc & aux branches. Lorſqu'on coupe le tronc ou les groſſes branches, il en découle abondamment une liqueur aqueuſe, claire & tranſparente, que l'on peut boire dans le beſoin, faute d'eau ; elle n'a aucun goût.

J'ai trouvé cet arbriſſeau dans les forêts de la Guiane en différents quartiers, à Oyac & à Orapu, aux environs de la montagne Serpent, à Courou & autres lieux.

Il eſt preſque toujours en fleur ou en fruit.

Cet arbriſſeau a du rapport avec l'arbre décrit & figuré dans l'*Hortus Malabaricus*, *lib.7. pag.* 41. *tab.* 2. où il eſt nommé *ULA*.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT TRENTE-SIXIEME.

1. *Fleurs mâles.*
2. *Fleurs femelles.*
3. *Capſule.*
4. *Capſule à laquelle on a enlevé ſa premiere écorce.*
5. *Capſule coupée en travers.*

PARIANA. (*TABULA* 337.)

Flores maſculi, verticillati, verticillis in ſpicam diſpoſitis.
Flores feminei, ſolitarii, in centro ſingulorum verticillorum. Quilibet verticillus ex quinque floribus componitur.
Flores quatuor per paria, proprio brevi pedunculo inſident.

FLOS MASCULUS.

CAL. GLUMA uniflora, bivalvis ; valvulis brevibus, acutis.
COR. bivalvis, calice major ; valvulæ ovatæ, acutæ ; alterâ earum anguſtiore.
STAM. FILAMENTA quadraginta circiter, fundo corollæ inſerta. ANTHERÆ oblongæ, lineares, biloculares.

Digitized by Google

FLOS FEMINEUS axi ſpicæ affixus.

CAL. GLUMA bivalvis; valvulis ovatis, concavis, acutis.
COR. bivalvis, calice minor; valvulis acutis, apice piloſis.
PIST. GERMEN ovatum, trigonum. STYLUS longus, piloſus. STIGMATA duo, villoſa.
PER. corolla ſemen obveſtiens.
SEM. unicum, tectum, trigonum.

PARIANA *campeſtris.* (*TABULA* 337.)

PLANTA perennis, plures culmos bipedales è radice emittens. FOLIA alterna, ovata, ampla, ſtriata, acuta, infernè pallidè virentia, brevi petiolatâ, petiolo enato è vaginâ longitudinali pilis longis, rufeſcentibus, coronatâ. Florum ſpica terminalis. Verticilli florum quaſi per articulos ſecedunt maturo fructu.

Florebat Januario.

Habitat Caïennæ, præcipuè ad margines viæ quæ ducit ad *Loyola.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ TRIGESIMÆ SEPTIMÆ.

1. *Folium.*
2. *Vagina pedunculi.*
4. *Verticillum florum.* (*a, a, a*) *Flores maſculi.* (*b*) *Feminei flores.*
5. *Verticillum florum.*
6. *Gemma floris maſculi.*
7. *Quatuor valvulæ floris maſculi apertæ.*
8. *Flos maſculus expanſus.*
9. *Femineus flos.*

LA PARIANE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 337.)

Cette PLANTE pouſſe de ſa racine pluſieurs TIGES ou chalumeaux droits, hauts d'un ou de deux pieds. Ils ſont garnis à chaque nœud de FEUILLES alternes, ovales, aiguës, ſtriées dans toute leur longueur, liſſes, verdâtres en deſſus, plus pâles en deſſous. Leur pédicule eſt très court, accompagné d'une longue gaîne fendue du côté oppoſé dans toute ſa longueur. Cette gaîne enveloppe le chalumeau d'un nœud à l'autre. Elle eſt couronnée de poils rouſſâtres, longs & aſſez roides. Cette

Digitized by Google

couronne a de chaque côté deux appendices en forme d'oreillette bordée de chaque côté de poils ſemblables. Le chalumeau eſt terminé par un épi ſerré, formé par pluſieurs anneaux de fleurs rangés les uns ſur les autres. Chaque anneau eſt compoſé de trois paquets de fleurs mâles rapprochées les unes des autres. Deux paquets ont chacun deux fleurs; le troiſieme n'en a qu'une.

La fleur a un petit ſupport dur, ſtrié, qui porte quatre balles aiguës, deux latérales étroites & très courtes, deux plus longues & plus larges, une extérieure dure, convexe, une intérieure moins grande, plus mince, & concave. Entre ces deux balles ſont, au fond ſur leur ſupport, quarante étamines, plus ou moins. Leurs FILETS ſont grêles. Les ANTHERES ſont longues & à deux bourſes.

La fleur femelle eſt unique au milieu de chaque anneau. Elle eſt appliquée contre l'axe ou rafle de l'épi, & cachée par un des paquets de deux fleurs. Cette fleur femelle eſt renfermée dans quatre balles aiguës, deux extérieures, latérales, minces, couvrent les deux autres plus coriaces & moins grandes; ces deux intérieures s'entr'ouvrent par leur extrémité ſupérieure qui eſt bordée de poils.

Le PISTIL eſt un ovaire triangulaire, ſurmonté d'un STYLE garni de quelques poils, & terminé par deux STIGMATES velus.

L'OVAIRE devient une GRAINE farineuſe, triangulaire, enveloppée des deux balles intérieures.

Cette plante croît dans les bois de l'île de Caïenne, & ſur la route qui conduit à Loyola.

Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois de Janvier.

On a repréſenté une portion du chalumeau, une feuille du bas, de même que les parties détachées des fleurs, de grandeur naturelle. On a groſſi une fleur mâle & une fleur femelle. L'épi de fleur eſt compoſé de pluſieurs articulations. Les anneaux des fleurs ſe ſéparent en entier les uns des autres.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT TRENTE-SEPTIEME.

1. *Feuille détachée.*
2. *Gaîne du pédicule.*

Digitized by Google

1. *Monas*, de Gr. μονας, unitas, ens Metaphysicum, simplex.
2. *Atomus de Gr.* τεμνω, dividere, ens Physicum.
3. *Punctum*, ens Mathematicum.
4. *Ens*, ens Logicum.

I. MONADOLOGIA.

DALECHAMPIA.

1. DALECHAMPII *Lugdun.* Hist. Stirp. 1653. *Alter. Lugdun.* 1687. Historia generalis Plantarum, in qua Libri duo priores Matthioli, Dioscoridis, Theophrasti, &c. Tertius vero totus Author ipsius, Digitis Parisiis, Alter Parisiensis.

CROTON.

1. CROTON *Monadum* Ord. 1. Gen. 1. Sp. 1. Mill. Icon. t. 3. perelegans, *Crotonis* 1. Sp. 1.

2. CROTON *Monadum* Ord. 1. Gen. 2. Sp. 1. Mill. Icon. t. 3. *Crotonis* 1. Sp. 2. Hoc Genus Monadum, in Hortum Botanicum Amstelodamensem, ex Insula Curaçao, Anno 1728. missum, Sp. 1. Arbor, Ramis, Foliis, Floribus, Fructu, Seminibus, Radice, Cortice, Ligno, Medullaque, Cortici, Ligno, Medullaque Cinnamomi, Cassiæ, Sassafras, Camphoræ, Cubebarum, Nucis Moschatæ, Cardamomi, Zingiberis, Caryophyllorum, Piperis

STAM. FILAMENTA undecim, basi villosa, convexa. ANTHERÆ tetragonæ, biloculares, bivalves. GLANDULÆ ad basim pedunculi observantur.

FEMINEI FLORES.

CAL. & involucrum ut in masculo.
COR. nulla.
PIST. GERMEN villosum, subtrigonum, subrotundum. STIGMATA duodecim aut sexdecim, intùs villosa, recurva.
PER. CAPSULA villosa, subrotunda, trisulcata, trilocularis, trivalvis.
SEM. subrotundum, extùs convexum, intùs angulatum, unicum in quolibet loculo.

Florebat fructumque ferebat Junio.
Habitat in insula Caïennæ, & ad ripas rivulorum Guianæ.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ TRIGESIMÆ OCTAVÆ.

1. *Folium magnitudine naturali, cum duabus glandulis ad basim nervuli.*

FLOS MASCULUS.

2. *Calix. Corolla.*
3. *Stamina.*
4. *Stamen segregatum.*

FEMINEUS FLOS.

6. *Gemma floris ad basim duobus foliolis munita.*
7. *Calix.*
8. *Lacinia calicis.*
9. *Pistillum.*
10. *Pars germinis. Stigmata quinque in statu naturali visa.*
11. *Pars germinis. Stigmata quinque erecta.*
12. *Calix, & capsula trilocularis.*
13. *Capsula cum duobus loculis apertis, & in loculo semen.*
14. *Semen segregatum.*

LE CROTON *blanc.* (*PLANCHE* 338.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve de huit à dix pieds; sur neuf pouces de diametre. Son BOIS est blanc & léger. Son ÉCORCE est lisse, cendrée.

Digitized by Google

cendrée. Il pouſſe à ſon ſommet des BRANCHES, les unes droites, les autres inclinées, qui ſe répandent en tous ſens. Ces rameaux ſont tendres, caſſants, & moëlleux intérieurement. Ils ſont chargés de FEUILLES alternes, ovales, entieres, terminées par une longue pointe. Elles ſont longues de ſix pouces, & larges d'environ trois pouces, vertes en deſſus, & d'un blanc ſatiné en deſſous, portées ſur un long pédicule, & garnies à leur naiſſance, de chaque côté, d'un petit corps glanduleux. Les fleurs naiſſent ſur de longs épis cendrés & velus. Les fleurs ſont auſſi de couleur cendrée. Il y a ſur chaque épi des fleurs mâles & des fleurs femelles; les fleurs mâles ſont à la partie ſupérieure de l'épi; & les fleurs femelles ſont placées au deſſous. A la naiſſance de chaque fleur on remarque des petits corps glanduleux, blanchâtres.

La fleur mâle eſt portée ſur un petit pédoncule, entre deux folioles dentelées. Son CALICE eſt d'une ſeule piece, diviſé profondément en cinq parties grêles. La COROLLE eſt à cinq pétales cendrés, placés entre les diviſions du calice. Les ÉTAMINES, qui naiſſent du fond du calice, où elles ſemblent réunies par leurs baſes, ſont au nombre de onze. Leur FILET eſt blanc, garni de poils à ſa baſe. Les ANTHERES ſont droites, à quatre angles.

La fleur femelle a également un petit pédoncule, avec deux folioles. Le CALICE eſt diviſé profondément en cinq parties frangées. Il n'y a point de COROLLE. Le PISTIL eſt un ovaire triangulaire à trois côtes convexes, qui portent chacune quatre à cinq STIGMATES recourbées en dedans.

L'OVAIRE devient une petite COQUE ſeche, triangulaire, un peu comprimée à ſon ſommet, & à trois loges, qui s'ouvrent en trois valves. Chaque loge contient une GRAINE convexe d'une part, & applatie ſur les deux faces oppoſées.

Cet arbre croît à Caïenne, dans les ſavanes qui ſont au delà du pont de la crique fouillée.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois de Juin.

Je l'ai trouvé auſſi ſur le bord de quelques rivieres de la terre ferme.

L'on a groſſi toutes les parties détachées de la fleur. Le fruit eſt de grandeur naturelle.

Digitized by Google

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT TRENTE-HUITIEME.

1. *Feuille de grandeur naturelle, avec deux glandes à ſa baſe à côté de la nervure qui les partage en deux.*

FLEUR MALE.

2. *Calice. Corolle.*
3. *Étamines.*
4. *Étamine ſéparée.*

FLEUR FEMELLE.

6. *Bouton de fleur garni à ſa baſe de deux folioles.*
7. *Calice.*
8. *Une diviſion du calice.*
9. *Piſtil.*
10. *Une portion d'ovaire avec cinq ſtigmates repréſentés dans leur ſituation naturelle.*
11. *Portion d'ovaire. Cinq ſtigmates droits.*
12. *Calice & capſule à trois loges.*
13. *Capſule de laquelle deux loges ſont ouvertes, & dans chacune il y a une graine.*
14. *Graine ſéparée.*

2. CROTON (*Guianenſe*) foliis ovato-acutis, ſerratis, ſubtùs flaveſcentibus, biglanduloſis. (*TABULA* 339.)

Hæc ARBOR differt à præcedenti TRUNCO minùs alto & craſſo; FOLIIS dentatis, ſubtùs tomentoſis, ferrugineis; FLORIBUS minoribus; CAPSULA fructûs glabrâ.

Floret eodem tempore; & habitat in iiſdem locis.

LE CROTON *jaune*. (*PLANCHE* 339.)

Cet ARBRE differe du précédent parcequ'il ne s'éleve pas ſi haut, que ſon TRONC a tout au plus ſix pouces de diametre, qu'il eſt intérieurement moëlleux. Ses FEUILLES ſont alternes, ovales, dentelées

Digitized by Google

I. Linnæus, Carl von, Species plantarum, exhibentes plantas rite cognitas, ad genera relatas cum diferentiis specificis. Stirpium, discriptionibus aut synonymis, tomus I. Holmiæ, Impensis Laurentii Salvii, 1753. 8. pp. 560. Tomus II. 1762. pp. 1200. Editio secunda, reformata, auctior. Holmiæ, Impensis Laurentii Salvii, 1762-63. 8. pp. 1200. Editio tertia. 1764. 8. pp. 1200.

Editio quarta. Cura Johannis Antonii Scopoli, Johannis Andreæ Murray, Adami Lonicerii, Petri Simonis Pallas, Caroli a Linné filii, Nicolai Josephi Jacquin, Caroli Ludovici Willdenow, Antonii Josephi Cavanilles, Antonii Laurentii de Jussieu, Johannis Gouan, Antonii Gouan, Georgii Christiani Oeder, Christiani Henrici Persoon, Jonæ Dryander, Henrici Alexandri Weber, Friderici Henrici Wigand, Friderici Schmidt, Jacobi Edvardi Smith, Jacobi Wilkes, Johannis Jacobi Reichard, Johannis Christiani Daniel Schreber, Johannis Centurii Hoffmann, Georgii Wolfgangi Knorr, Johannis Ehrhart, Philippi Bertram, Christiani Friderici Schreber, Friderici Gmelin, Caroli Ludovici Willdenow, Antonii Gerardi Bonelli, Christiani Friderici Ludwig, Stephani Vitalis Wilckens, Matthiæ Bernhardi, Caroli Asmund Hornemann, Friderici Sigismundi Voss, Friderici Dietrich, Sylloge plantarum novarum ex botanicis per Europam publicatis collecta. Vindobonæ, Impensis Friderici Wilhelmi Rudolphi, Bibliopolæ Aulici, 1789-1797. 8. Vol. I. pp. 1-4, 1-372. Vol. II. pp. 1-4, 1-372. Vol. III. pp. 1-4, 1-372. Vol. IV. pp. 1-4, 1-372.

Editio quinta. Cura Caroli a Linné filii, Antonii Josephi Cavanilles, Antonii Laurentii de Jussieu, Johannis Gouan, Antonii Gouan, Georgii Christiani Oeder, Christiani Henrici Persoon, Jonæ Dryander, Henrici Alexandri Weber, Friderici Henrici Wigand, Friderici Schmidt, Jacobi Edvardi Smith, Jacobi Wilkes, Johannis Jacobi Reichard, Johannis Christiani Daniel Schreber, Johannis Centurii Hoffmann, Georgii Wolfgangi Knorr, Johannis Ehrhart, Philippi Bertram, Christiani Friderici Schreber, Friderici Gmelin, Caroli Ludovici Willdenow, Antonii Gerardi Bonelli, Christiani Friderici Ludwig, Stephani Vitalis Wilckens, Matthiæ Bernhardi, Caroli Asmund Hornemann, Friderici Sigismundi Voss, Friderici Dietrich, Sylloge plantarum novarum ex botanicis per Europam publicatis collecta. Berolini, Impensis Friderici Wilhelmi Rudolphi, Bibliopolæ Aulici, 1797-1799. 8. Vol. I. pp. 1-4, 1-372. Vol. II. pp. 1-4, 1-372. Vol. III. pp. 1-4, 1-372. Vol. IV. pp. 1-4, 1-372.

L A U R U S.

1. AUTHORS. 1. Caroli a Linné, archiatri regii, Species plantarum, exhibentes plantas rite cognitas, ad genera relatas cum diferentiis specificis. Stirpium discriptionibus aut synonymis, tomus I. Holmiæ, Impensis Laurentii Salvii, 1753. 8. pp. 560.

Ricinus Indicus, piloſus, trifidus ſ. quinquefidus, floſculis atro-purpureis. PLUK. *Phyt.* 56. *f.* 2. *a. t.* 220. *f.* 4.
Ricinus Americanus, folio ſtaphiſagriæ. BAUH. *Pin.* 432. 518.

2. IATROPHA (*Curcas*) foliis cordatis, angulatis. LIN. *Spec.* 1429.
Ricinoïdes goſſypii folio. *Inſt. R. h.* PLUM. *Cat.* 20.
Mundubi guacu. MARCGR. *Braſ.* 97.

MÉDECINIER.

3. IATROPHA (*multifida*) foliis multipartitis, lævibus; ſtipulis ſetaceis, multifidis. LIN. *Hort. Cliff.* 445. *Spec.* 1429.
Ricinoïdes arbor, folio multifido. *Inſt. R. h.* 656. PLUM. *Cat.* 20.
Ricinoïdes Americanus, tenuiter diviſo folio. BREYN. *Cent.* 116. *t.* 53. SLOAN. *Cat.* 40. MORIS. *Hiſt.* 3. *p.* 348. *ſect.* 10. *t.* 3. *f. ult.*
Manihot folio tenuiter diviſo. DILL. *H. Elth.* 217. *t.* 173. *f.* 213.

MÉDECINIER D'ESPAGNE.

4. IATROPHA (*Manihot*) foliis palmatis; lobis lanceolatis, integerrimis, lævibus. LIN. *Spec.* 1429.
Ricinus minor, viticis obtuſo folio; caule verrucoſo; flore pentapetalo, albido; ex cujus radice tuberoſâ, ſucco venenato turgidâ, Americani panem conficiunt. SLOAN. *Cat.* 41. *Hiſt.* 1. *p.* 130. *t.* 85.
Arbor ſucco venenato, radice eſculentâ. BAUH. *Pin.* 512.
Manihot Theveti, Yucca & Caſſavi. J. B. 2. 794. PLUM. *Cat.* 20. *Mſſ.* 137. *t.* 4.

5. IATROPHA (*herbacea*) aculeata; foliis trilobis, caule herbaceo. LIN. *Spec.* 1430.
Juſſievia herbacea, ſpinoſiſſima, urens; foliis digitatis & lanceolatis. HOUST. *Amm. herb.* 256.
Manihot ſpinoſiſſima, folio vitigineo. PLUM. *Cat.* 20. *Mſſ.* 138. *t.* 4.

HERBE AU BON DIEU, à Caïenne.

RICINUS.

1. RICINUS (*communis*) foliis peltatis, ſubpalmatis, ſerratis. LIN. *Spec.* 1430.

Digitized by Google

Ricinus vulgaris. BAUH. *Pin.* 439.

L'on tire du fruit du Ricin une huile bonne à brûler, avec laquelle quelques habitans purgent leurs jeunes Negres, en la donnant à la doſe de deux onces.

HURA.

1. HURA (*crepitans.*) *Hort. Cliff.* 456. *t.* 34. LIN. *Spec.* 1431.
Hura Americana, Abutili Indici folio. COMM. *Hort.* 2. *p.* 131. *t.* 66. EHR. *Pict.* 12. TREW. EHRET. 34. *f.* 1.
Baruce ex pluribus nucibus, arboris Huræ. BAUH. *Hiſt.* 1. *p.* 333. SLOAN. *Cat.* 214.

Cet arbre eſt nommé *MAMAM CACAO* par les habitans; ſon fruit eſt nommé *SABLIER, AMANDE A PURGER LES PERROQUETS.* Quelques-uns ſe ſont ſervis d'une ou de deux amandes en émulſion, pour purger leurs Negres; peu s'en eſt fallu qu'il n'en ait coûté la vie aux malades qui en ont fait uſage.

HIPPOMANE.

1. HIPPOMANE (*Mancinella*) foliis ovatis, ſerratis. LIN. *Spec.* 1431. JACQ. *Amer.* 250. *t.* 159.
Mancanilla pyri facie. PLUM. *Gen.* 50. CATESB. *Cor.* 1. *p.* 95. *t.* 95.
Juglandi affinis arbor julifera, lacteſcens, venenata, pyrifolia. SLOAN. *Cat.* 129. *Hiſt.* 2. *p.* 3. *t.* 159.

Cet arbre eſt connu à Caïenne ſous le nom de *FIGUIER.* Quelques imprudents emploient le lait qui coule des inciſions qu'on fait à ſon tronc, pour tuer les vers des enfans; uſage très pernicieux & qui ſouvent met leur vie en danger.

2. HIPPOMANE (*biglanduloſa*) foliis ovato-oblongis, baſi triglanduloſis. LIN. *Spec.* 1431.
Mancanilla lauri foliis oblongis. PLUM. *Gen.* 50. BURM. *Amer. p.* 164. *t.* 171. *f.* 2.
Sapium arboreum, foliis ellipticis, glabris; petiolis biglandulis; floribus ſpicatis. BROW. *Jam.* 338.
Sapium aucuparium. JACQ. *Amer. t.* 158. *p.* 249.

Tithymalus arbor Americana, mali medicæ foliis amplioribus tenuiſſimè crenatis, ſucco maximè venenato. PLUK. *Alm.* 369. *t.* 229. *f.* 8.

On trouve cet arbre dans l'île & à la grande terre, en ſortant de la barriere de Madame Dubilly, & allant à Loyola.

Cet arbre eſt auſſi connu ſous le nom de *FIGUIER.*

XI. SYNGENESIA.

TRICHOSANTHES.

1. TRICHOSANTHES (*amara*) pomis turbinato-ovatis. LIN. *Spec.* 1432.
Colocynthis flore albo, fimbriato, fructu oblongo. PLUM. *Amer.* 86. *t.* 101.

MOMORDICA.

1. MOMORDICA (*Balſamina*) pomis angulatis, tuberculatis; foliis glabris, patenti-palmatis. LIN. *Spec.* 1433.
Balſamina rotundi-folia repens ſ. mas. BAUH. *Pin.* 306.
Momordica vulgaris. TOURN. *Inſt. R. h.* 105.

J'ai cultivé cette plante à l'Iſle de France.

2. MOMORDICA (*Charantia*) pomis angulatis, tuberculatis; foliis villoſis, longitudinaliter palmatis. LIN. *Spec.* 1433.
Balſamina cucumerina Indica, fructu majore flaveſcente. COMM. *Hort.* 1. *p.* 103. *t.* 54.
Amara Indica. RUMPH. *Amb.* 5. *p.* 410. *t.* 151.
Pandipavel. RHEED. *Mal.* 8. *p.* 17. *t.* 9.
Pavel. RHEED. *Mal.* 8. *p.* 18. *t.* 10.

J'ai cultivé cette eſpece à l'Iſle de France. Les Malabares la mangent dans leur caris, eſpece de ragoût.

3. MOMORDICA (*operculata*) pomis angulato-tuberculatis, apice deciduo operculatis; foliis lobatis. LIN. *Spec.* 1433.
Momordica Americana, fructu reticulato ſicco. COMM. *Rar.* 22. *t.* 22.

Digitized by Google

CUCURBITA.

1. CUCURBITA (*lagenaria*) foliis cordatis, denticulatis, tomentoſis, baſi ſubtùs biglanduloſis, pomis lignoſis. LIN. *Spec.* 1434.
Cucurbita lagenaria, flore albo. MORIS. *Hiſt.* 2. *p.* 23. *ſ.* 1. *t.* 5. *f.* 3. RUMPH. *Amb.* 5. *p.* 397. *t.* 144.

Cette plante eſt auſſi cultivée à l'Iſle de France.

2. CUCURBITA (*Pepo*) foliis lobatis, pomis lævibus. LIN. *Spec.* 1435.
Cucurbita major, rotunda; flore luteo, folio aſpero. BAUH. *Pin.* 312.

Cette plante ſe cultive dans les mêmes pays.

3. CUCURBITA (*Citrullus*) foliis multipartitis. LIN. *Spec.* 1435.
Anguria citrullus dicta. BAUH. *Pin.*

La Paſteque, ou Melon d'eau, ſe cultive dans la Guiane, & ſe trouve à l'Iſle de France.

CUCUMIS.

1. CUCUMIS (*Anguria*) foliis palmato-ſinuatis, pomis globoſis, echinatis. LIN. *Spec.* 1436.
Anguria Americana, fructu echinato, eduli. PLUM. *Cat.* 3. *Mſſ.* 30. *t.* 2. MILL. *Dict. t.* 33.

2. CUCUMIS (*Melo*) foliorum angulis rotundatis, pomis toruloſis. LIN. *Spec.* 1436.
Melo vulgaris. BAUH. *Pin.* 310.

Cette eſpece eſt cultivée dans les jardins de ces colonies.

3. CUCUMIS (*ſativus*) foliorum angulis rectis, pomis ovato-oblongis, ſcabris. LIN. *Spec.* 1437.
Cucumis ſativus vulgaris. BAUH. *Pin.* 310.

Cette eſpece y eſt également cultivée.

SICYOS.

1. SICYOS (*laciniata*) foliis laciniatis. LIN. *Spec.* 1439.
Sicyoïdes fructu echinato; foliis laciniatis. PLUM. *Cat.* 3. BURM. *Amer.* 239. *t.* 243. *f.* 1.

Digitized by Google

AN MONŒCIA, VEL DIŒCIA, POLYGYNIA?

PIRATINERA. (*Tabula* 340.)

FEMINEUS FLOS.

CAL. nullus.
COR. nulla.
PIST. Capitulum ſubrotundum. Styli plures. Stigmata peltata, ſupernè convexa, ſubtùs concava, marginata.
PER. Capsula globoſa, lignoſa, multilocularis.
SEM. unicum in quolibet loculo.

Maſculus flos deſideratur.

PIRATINERA *Guianenſis.* (*Tabula* 340. *Fig.* 1.)
Pſeudo-ſantalum croceum. Sloan. *Cat.* 213.
An arbor Guianæ Piratimineré vulgò Letterhout. Laet.
Arbor Lauri folio, ligno variegato, vulgò lignum litterarum. Barer. *Franc. Equinox. pag.* 16.

BOIS DE LETTRES.

Arbor altiſſima, quinquaginta-pedalis, ad ſummitatem ramoſa; ramis hinc & indè ſparſis. Folia alterna, ſtipulata, stipulis brevibus, acutis, ovata, integerrima, glabra, ſupernè virentia, ſubtùs candicantia. Flores axillares, pedunculati, globoſi, ſolitarii vel bini, vireſcentes.

Cortex trunci & ramorum vulneratus, ſuccum lacteum fundit. Lignum internum, durum, ponderoſum, coloris atro purpuraſcentis, maculis nigris notatum.

Explicatio Tabulæ trecentesimæ quadragesimæ.

1. *Stipulæ.*
2. *Flos ſupernè viſus.*
3. *Flos infernè viſus.*
4. *Flos ampliatus ſupernè viſus.*
5. *Flos ampliatus infernè viſus.*
6. *Stylus ſupernè viſus.*
7. *Stylus infernè viſus.*
8. *Stylus lateraliter viſus.*

9. *Capſula*

Digitized by Google

9. *Capſula cum impreſſione ſtylorum.*
10. *Capſula tranſversè ſciſſa.*
11. *Semen.*

LE BOIS DE LETTRES. (*PLANCHE* 340. *Fig.* 1.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à plus de cinquante pieds, & a environ trois pieds de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe, griſâtre; & pour peu qu'on l'entame, elle répand un ſuc laiteux. Son BOIS eſt blanc, dur & compacte; celui du centre a environ cinq pouces de diametre, eſt rouge foncé, moucheté de noir. Les BRANCHES, qui garniſſent ſon ſommet, ſont en grand nombre; celles du centre ſont perpendiculaires; les autres horiſontales. Elles ſont chargées d'une infinité de RAMEAUX garnis de FEUILLES alternes, liſſes, fermes, vertes en deſſus, blanchâtres en deſſous, preſque ſeſſiles, ovales, terminées par une pointe mouſſe. Elles ont, près de leur attache, deux petites STIPULES aiguës. Les plus grandes ont deux pouces de longueur, ſur neuf lignes de largeur. De l'aiſſelle des feuilles naiſſent un ou deux boutons de fleur, portés chacun ſur un pédoncule grêle, long d'un pouce. Le bouton de fleurs eſt ſingulier, il eſt en cône par ſa baſe, arrondi & convexe à ſon ſommet, qui eſt couvert d'un nombre conſidérable de petits corps en forme de champignon. Ces petits corps ont un pivot qui s'emboëte dans une cavité en deſſus. Ils ſont jaunes, convexes, & comme bordés d'une moulure qui regne tout autour. Ils ſont en deſſous un peu concaves & verdâtres. Lorſque dans la maturité ces petits corps ſont tombés, on voit ſubſiſter la cavité qu'ils rempliſſoient; le bouton alors eſt jaune; & en le coupant tranſverſalement on apperçoit une grande quantité de loges, dans chacune deſquelles eſt une GRAINE fort petite. Je n'ai pas pu m'aſſurer ſi, comme j'avois lieu de le préſumer, cet arbre portoit deux ſortes de fleurs ſur un même pied, ou ſur deux individus différents. J'ai examiné plus de cent boutons, & je ne les ai pas trouvés différents de celui que j'ai décrit.

Cet arbre croît à Caux, dans une forêt qui appartient à Madame Mittifeu. Il étoit en fleur, en fruit, & preſqu'en maturité dans le mois de Janvier.

Il eſt nommé par les Créoles *BOIS DE LETTRES.*

Les Galibis emploient le bois intérieur de cet arbre, pour faire des arcs & des aſſommoirs appellés *BOUTOUS.*

Les Créoles en font des cannes, & les Negres des pilons.

On a repréſenté un rameau de cet arbre chargé de fruits, de grandeur naturelle. L'on a groſſi toutes les parties détachées.

Il y a une variété de cet arbre appellé *BOIS DE LETTRES BLANC.* C'eſt un arbre de moyenne grandeur qui a des feuilles plus longues & plus étroites. Son bois eſt blanc intérieurement, dur & compacte. Les Negres font des bâtons avec les branches les plus droites, après les avoir dépouillées de leur écorce; enſuite ils les noirciſſent avec la ſuie qui s'attache ſous les marmites de fer ou ſous la plaque à cuire le manioc. Cette ſuie, mêlée avec le ſuc qu'on tire d'une eſpece d'Inga appellée *Bourgoni*, fait une teinture qui pénetre le bois. Elle eſt de durée; & quand le bois eſt poli, il imite la plus belle ébene noire. Il y a toute apparence que cette variété eſt un jeune arbre de *BOIS DE LETTRES:* elle eſt très commune à Caïenne & à la grande terre, dans les lieux défrichés.

Cette variété eſt repréſentée de grandeur naturelle ſur la même Planche 340. Fig. 2.

Explication de la Planche trois cent quarantieme.

1. *Stipules.*
2. *Fleur vue en deſſus.*
3. *Fleur vue en deſſous.*
4. *Fleur groſſie, vue en deſſus.*
5. *Fleur groſſie, vue en deſſous.*
6. *Style ou corps en forme de champignon, vu en deſſus.*
7. *Style ou corps en forme de champignon, vu en deſſous. Impreſſion de ſon pivot.*
8. *Style vu de côté.*
9. *Capſule ou bouton avec les impreſſions des petits corps.*
10. *Capſule ou bouton coupé en travers. Graines.*
11. *Graine.*

Digitized by Google

CLASSIS XXII.

DIŒCIA,

I. MONANDRIA.

CCCCXXXIV. POUROUMA.

II. DIANDRIA.

CCCCXXXV. CECROPIA.

III. TETRANDRIA.

CCCCXXXVI. VISCUM.
CCCCXXXVII. MAPROUNEA.

IV. PENTANDRIA.

CCCCXXXVIII. FEWILLEA.
CCCCXXXIX. QUAPOYA.

V. HEXANDRIA.

CCCCXL. SMILAX.
CCCCXLI. RAJANIA.
CCCCXLII. VIROLA.

VI. DECANDRIA.

CCCCXLIII. CARICA.

VII. DODECANDRIA.

CCCCXLIV. TRIPLARIS.

VIII. POLYANDRIA.

CCCCXLV. BEGONIA.
CCCCXLVI. MAMMEA.
CCCCXLVII. TIGAREA.
CCCCXLVIII. MAYNA.
CCCCXLIX. COUCEVEIBA.
CCCCL. CONAMI.

IX. MONADELPHIA.

CCCCLI. CISSAMPELOS.

CLASSIS XXII.

DIŒCIA, MONANDRIA.

POUROUMA. (*Tabula* 341.)

Masculi flores desiderantur.

CAL. Per. nullum.

Digitized by Google

COR. nulla.

PIST. GERMEN ovatum, compreſſum, hirſutum. STYLUS nullus. STIGMA peltatum, ſtriatum.

PER. CAPSULA ovata, unilocularis, bivalvis.

SEM. unicum, placentæ laterali unius valvæ affixum.

PCURCUMA *Guianenſis.* (*TABULA* 341.)

ARBOR ſexaginta-pedalis, ad ſummitatem ramoſa. FOLIA alterna, trilobata, ſupernè glabra, virentia, infernè tomentoſa, incana, petiolata. STIPULA ad baſim petiolorum amplexicaulis, oppoſitifolia, ampla, oblonga, conica, latere interno dehiſcens, gemmam folioſam & floriferam ſimul involvens, decidua. FLORES corymboſi; tres flores ſimul juncti in unoquoque ramo; pedunculi dichotomi, axillares. FRUCTUS; capſula tumida, exſucca, ovata, villoſa.

Florebat Novembri.

Habitat in ſylvis propè fluvium Sinemari.

Nomen Caribæum *POUROUMA.*

EXPLICATIO TABULÆ QUADRAGESIMÆ PRIMÆ.

1. *Spatha.*
2. *Feminei flores.*
3. *Stigma.*
4. *Capſula.*
5. *Capſula abſque cortice.*
6. *Valvula capſulæ. Semen.*
7. *Semen.*

LE POUROUMIER *de la Guiane.* (*PLANCHE* 341.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à environ ſoixante pieds, ſur deux pieds & plus de diametre. Son ÉCORCE eſt de couleur cendrée, liſſe. Son BOIS eſt blanchâtre, peu compacte & caſſant. Il pouſſe à ſon ſommet un grand nombre de BRANCHES qui s'étendent & ſe répandent en tous ſens. Elles ſont chargées de RAMEAUX garnis de FEUILLES alternes, partagées en partie en trois lobes réunis, diſtincts par leurs nervures & leurs pointes. Leur ſurface ſupérieure eſt verte & âpre au toucher; l'inférieure eſt couverte d'un duvet blanchâtre. Les plus grandes ont un pied de longueur, ſur un pied deux pouces de largeur.

Digitized by Google

Leur pédicule a neuf pouces de longueur. Avant leur développement elles ſont renfermées dans une grande ſtipule en forme de ſpathe, qui entoure l'extrémité des rameaux. Elle tombe auſſitôt que la feuille commence à ſe développer. Elle laiſſe ſur les branches & les rameaux l'impreſſion de ſon attache.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des rameaux à l'aiſſelle d'une feuille, enveloppées enſemble dans la même ſpathe. Elles ſont portées ſur un long pédoncule qui ſe partage à ſon extrémité en deux ou trois branches, ſur leſquelles ſont placées trois ou quatre fleurs femelles. Je n'ai pas pu obſerver de fleurs mâles, quelque ſoin que je me ſois donné pour les découvrir; j'ignore ſi elles ſe trouvent ſur d'autres individus.

La fleur femelle eſt ſans calice, ſans pétale; c'eſt une petite veſſie velue, couronnée par un STIGMATE crenelé. Cette veſſie groſſie, devient une CAPSULE ſeche, velue, qui s'ouvre en deux valves, où l'on trouve ſur un de ſes côtés, vers le bas, une SEMENCE oblongue que je n'ai point vue en maturité.

On a repréſenté les fleurs de grandeur naturelle, telles que je les ai obſervées. L'on a un peu groſſi le ſtigmate.

Cet arbre eſt nommé *POUROUMA* par les Galibis. Il croît ſur les bords de la riviere de Sinémari, à quarante ou cinquante lieues de ſon embouchure.

Il étoit en fleur dans le mois de Novembre.

Cet arbre ſe trouve également au Pérou. M. Joſeph de Juſſieu en a apporté dans ſon herbier un beau rameau.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUARANTE-UNIEME.

1. *Spathe.*
2. *Fleurs femelles.*
3. *Stigmate.*
4. *Capſule.*
5. *Capſule dépouillée de ſon écorce.*
6. *Valve de la capſule. Semence.*
7. *Semence.*

Digitized by Google

II. DIANDRIA.

CECROPIA.

1. CECROPIA *peltata*. LIN. *Spec.* 1449. LŒFL. *It.* 272.
Coilotapalus ramis excavatis; foliis amplis, peltatis, lobatis. BROW. *Jam.* 111.
Ficus Surinamenſis, multifido folio, ſupernâ parte admodum ſcabro, averſâ denſâ lanugine molli. PLUK. *Alm.* 146. *t.* 243. *f.* 5.
Yaruma Oviedi. SLOAN. *Cat.* 45. *Hiſt.* 1. *p.* 137. *t.* 88. *f.* 3. & *t.* 89. NIEREMB. *Nat.* 330.
Ambaiba. MARCGR. *Braſ.* 91. PIS. *Braſ.* 147.
Ficus dactyloïdes, major, folio ſubtùs argenteo. } PLUM. *Cat.* 2.
Ficus dactyloïdes, minor, folio ſubtùs argenteo. } *Mſſ.* 115. *t.* 7.
Ambaiba ampliſſimo folio digitato, caudice & ramis excavatis. BAR. *Fran. Equinox.* 10.

III. TETRANDRIA.

VISCUM.

1. VISCUM (*purpureum*) foliis obovatis, racemis lateralibus. LIN. *Spec.* 1451.
Viſcum baccis niveis racemoſis; foliis buxi luteis. PLUM. *Spec.* 17. BURM. *Amer. pag.* 256. *t.* 258. *f.* 3.
Viſcum foliis latioribus; baccis purpureis, pediculis inſidentibus. CATESB. *Cor.* 2. *p.* 95. *t.* 95.

2. VISCUM (*opuntioïdes*) caule prolifero, ramoſiſſimo, aphyllo, compreſſo. LIN. *Spec.* 1452.
Viſcum aphyllon, baccis aureis, umbilicatis. PLUM. *Cat.* 17. BURM. *Amer. pag.* 255. *tab.* 258. *f.* 1.
Viſcum opuntioïdes ramulis compreſſis. SLOAN. *Cat.* 168. *Hiſt.* 2. *p.* 93. *t.* 201. *f.* 1. RAY. *Dendr.* 52.

3. VISCUM (*verticillatum*) caule verticillato; foliis ovatis, trinerviis, obtuſis. LIN. *Spec.* 1452.
Viſcum portulacæ foliis, baccis croceis & racemoſis. PLUM. *Cat.* 17. BURM. *Amer.* 256. *tab.* 258. *f.* 2.

Digitized by Google

Viſcum ramulis & foliis longis, denſiſſimis, ſtriatis & radiatis. SLOAN. *Cat.* 168. *Hiſt.* 2. *p.* 93. *t.* 201. *f.* 2. RAY. *Dendr.* 52.

4. VISCUM (*racemoſum*) foliis latiſſimis. PLUM. *Cat.* 17. BURM. *Amer.* 256. *tab.* 258. *f.* 4.

MAPROUNEA. (*TABULA* 342.)

Maſculi flores in capitulum ſubrotundum densè congeſti.

CAL. PERIANTHIUM minimum, monophyllum, quadripartitum; laciniis oblongis, acutis.
COR. nulla.
STAM. FILAMENTUM unicum, oblongum, è calicis fundo emergens. ANTHERÆ quatuor, in apice filamenti, biloculares.

Feminei flores deſiderantur.

MAPROUNEA *Guianenſis.* (*TABULA* 342.)

FRUTEX octo-pedalis, ramoſus; RAMIS & RAMULIS alternis, flexuoſis. FOLIA alterna, ovata, acuta, glabra, integerrima, petiolata, decidua, ſupernè viridia, infernè pallidè virentia. FLORES terminales, in capitulum ſubrotundum congeſti; inferiores primò expanduntur, deindè cæteri ſenſim accreſcunt; pedunculus communis elongatur, & in angulos incurvatur, ità ut appareat ſingulum angulum florem unum ſuſtinuiſſe. Quandoque ex angulo prodit pedicellus, capitulum minus floriferum proferens.

Florebat Decembri.

Habitat Caïennæ in pratis prædii *Loyola.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUADRAGESIMÆ SECUNDÆ.

1. *Axis flores ferens.*
2. *Caput florum.*
3. *Calix.*
4. *Flos.*
5. *Calix apertus.*
6. *Stamina.*

LE MAPROUNIER *de la Guiane.* (PLANCHE 342.)

Cet ARBRE s'éleve de ſept à huit pieds, ſur ſept à huit pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe, griſâtre. Son BOIS eſt blanchâtre & peu compacte. A meſure que le tronc ſe prolonge, il pouſſe des BRANCHES flexibles, chargées de RAMEAUX alternes; ils ſont garnis de FEUILLES entieres, alternes, liſſes, ovales, terminées par une pointe. Leur pédicule eſt long & grêle. Elles ſont vertes en deſſus, plus pâles en deſſous; placées à l'extrémité des branches & des rameaux. On trouve ſouvent des petits cônes en forme de chaton, ovoïdes, compoſés de pluſieurs fleurs entaſſées les unes contre les autres: celles du bas épanouiſſent les premieres; elles paroiſſent en cet état, portées ſur un court pédoncule. Leur CALICE eſt d'une ſeule piece, diviſé en quatre parties égales, oblongues, & aiguës, de couleur verdâtre. Du milieu du calice s'éleve un FILET qui porte à ſon ſommet quatre ANTHERES droites, placées autour d'un DISQUE charnu & jaunâtre Elles ſont à deux bourſes marquées par un ſillon à leur face intérieure; les fleurs tombent peu après leur épanouiſſement. L'axe qui les ſoutient s'allonge & paroît courbé en zic zac, dont chaque angle portoit une fleur. Quelquefois au lieu d'une ſeule fleur, il part d'un des angles, un chaton de fleurs.

Je n'ai jamais trouvé d'autres fleurs ſur cet arbre, quelque recherche que j'aie faite ſur pluſieurs pieds qui étoient dans le même terrein. J'ai tout lieu de préſumer que les fleurs femelles croiſſent ſur un autre individu.

Cet arbre vient dans l'île de Caïenne, dans les prairies de Loyola.

Il étoit en fleur dans le mois de Décembre.

J'ai obſervé qu'il perdoit ſes feuilles, & qu'il en pouſſoit de nouvelles chaque année.

L'on a repréſenté un rameau de grandeur naturelle. L'on a groſſi ſes fleurs & les parties ſéparées.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUARANTE-DEUXIEME.

1. *Axe qui porte les fleurs.*
2. *Cône de fleurs.*

3. *Calice*

Digitized by Google

3. *Calice.*
4. *Fleur.*
5. *Calice ouvert.*
6. *Étamines.*

IV. PENTANDRIA.

FEWILLEA.

1. FEWILLEA *ſcandens.* LIN. *Spec.* 1457.
Nhandiroba ſcandens, foliis hederaceis, anguloſis. PLUM. *Gen.* 20. BURM. *Amer.* 203. *t.* 209.
Ghandiroba ſ. Nhandiroba. MARCGR. *Braſ.* 46.

QUAPOYA. (*TABULA* 343.)

MAS.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinque aut ſex-partitum; laciniis parvis, ſubrotundis, concavis, imbricatis, non deciduis. SQUAMULÆ binæ, oppoſitæ, exiguæ, conniventes, ad baſim calicis.
COR. PETALA quinque aut ſex, flava, ſubrotunda, calice majora, patentia, diſco ſtaminum inſerta.
STAM. FILAMENTUM unicum, erectum, è centro diſci aſſurgens. ANTHERÆ quinque aut ſex, connatæ in capitulum ſcutiforme, centro concavo, glutine pleno, ſubtùs dehiſcentes.

FEMINA.

CAL. ut in mare.
COR. ut in mare.
STAM. ANTHERÆ quinque, latæ, oblongæ, erectæ, ſteriles, diſco piſtilli inſertæ.
PIST. GERMEN ſubrotundum, quinque aut ſexſtriatum. STIGMATA quinque, ſubrotunda, craſſa, emarginata.
PER. CAPSULA globoſa, parva, ſtigmatibus coronata, quinque-ſtriata, quinque-valvis, valvulis ab apice ad baſim intùs dehiſcentibus. Variat additâ unâ ſextâ parte.
SEM. plurima, pulpâ rubrâ involuta, receptaculo columnari quinque aut ſex-angulari affixa.

1. QUAPOYA (*ſcandens*) foliis ovatis, carnoſis, integerrimis; floribus racemoſis; mas & femina. (*TAB.* 343.)

FRUTEX ramos plures, cylindraceos, nodoſos, ſublignoſos, ſuprà truncos & ramos arborum ſcandentes & ſparſos emittens; RAMULIS oppoſitis, folioſis, propendentibus. FOLIA oppoſita, amplexicaulia, craſſa, ovato-ſubrotunda, acuta, glabra, carnoſa, avenia, integerrima. FLORES racemoſi, terminales; RAMULIS oppoſitis; RACEMULIS trifloris. Rami, ramuli & pedunculi florum, ad baſim, duabus ſquamulis oppoſitis muniuntur. CAPSULA ſublutea.

Cortex trunci, ramorum, vulneratus, & folia lacerata, ſuccum glutinoſum, primò flaveſcentem, poſteà flavum effundunt.

Floret, fructumque fert variis anni temporibus.

Habitat in ſylvis Guianæ.

Nomen Caribæum *QUAPOY*.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUADRAGESIMÆ TERTIÆ.

1. *Pars paniculæ.*
2. *Squamæ.*
3. *Gemma floris abſque ſquamulis.*
4. *Gemma floris duabus ſquamulis oppoſitis munita.*
5. *Squamulæ baſis calicis.*
6. *Calix infernè viſus.*
7. *Corolla expanſa.*
8. *Piſtillum.*
9. *Stamina ſterilia.*
10. *Stamen ſegregatum.*
11. *Capſula.*

MASCULUS FLOS.

12. *Stamina infernè viſa.*
13. *Stamina à latere viſa.*
14. *Stamina à fronte viſa.*
15. *Tres antheræ ſegregatæ & ampliatæ.*

LE QUAPOYER *à petit fruit.* (*PLANCHE* 343.)

Cet ARBRISSEAU pouſſe des BRANCHES cylindriques, noueuſes, qui ſe répandent ſur le tronc des arbres voiſins, & jettent des RAMEAUX

Digitized by Google

garnis, à chaque nœud, de FEUILLES entieres, ſeſſiles, charnues, épaiſſes, liſſes, fermes, vertes, ovales, terminées en pointe, retrécies à leur baſe, oppoſées, & diſpoſées en croix. Ces rameaux ſont inclinés, & pendent vers la terre. A leur extrémité, entre deux feuilles, naiſſent de grandes GRAPPES dont les branches ſont oppoſées & articulées, garnies à leur baſe de deux ÉCAILLES oppoſées, de même que les rameaux qui terminent chaque branche, & qui portent à leur ſommet un petit bouquet de fleurs. Chaque fleur a un petit pédoncule & deux petites ÉCAILLES oppoſées, placées à la baſe du calice. Ce CALICE eſt compoſé de cinq ÉCAILLES arrondies & verdâtres.

La COROLLE eſt à cinq pétales jaunes, épais, arrondis, concaves, attachés par un onglet charnu autour d'un diſque.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de cinq. Elles n'ont point de FILET. Ce ſont cinq ANTHERES droites qui entourent l'ovaire. Elles avortent & ſont placées ſur le diſque ſur lequel poſe l'ovaire.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong à cinq côtés, ſurmonté de cinq STIGMATES larges & échancrés.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ronde, charnue, couronnée par les cinq ſtigmates, qui alors ſont droits, noirs, aigus & réunis enſemble. Elle s'ouvre en cinq quartiers qui, en tombant, laiſſent à découvert un placenta pyramidal, & cinq rangs de SEMENCES rouges. Chaque rang eſt ſéparé par une membrane qui tient au placenta.

La plante que je viens de décrire, eſt l'individu femelle. L'individu mâle ne differe que par le caractere de ſa fleur. Le CALICE & la COROLLE ſont comme dans la fleur de l'individu femelle. Les ÉTAMINES ſont cinq ANTHERES réunies enſemble, portées à l'extrémité d'un pivot qui s'éleve du centre de la fleur. Elles laiſſent dans leur centre une cavité remplie d'un ſuc viſqueux & réſineux. Ces ANTHERES ſont à deux bourſes ſéparées par un ſillon. Il y a des fleurs où on ne compte que quatre antheres; d'autres où on en compte ſix; & alors les pieces du calice & les pétales augmentent ordinairement en même raiſon.

Les feuilles, l'écorce des branches & des rameaux rendent un ſuc blanc, tranſparent, viſqueux, réſineux.

Digitized by Google

J'ai trouvé cet arbriſſeau ſur le tronc de pluſieurs arbres, dans les forêts de Sinémari.

Il étoit en fleur dans le mois de Novembre.

Je l'ai encore obſervé en fleur & en fruit dans d'autres endroits & en différents temps de l'année.

Il eſt nommé *QUAPOY* par les Galibis.

L'on a groſſi les parties détachées de la fleur. Le fruit eſt de grandeur naturelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUARANTE-TROISIEME.

1. *Portion de panicule.*
2. *Écailles.*
3. *Bouton de fleur ſans écailles à ſa baſe.*
4. *Bouton de fleur, garni à ſa baſe de deux écailles oppoſées.*
5. *Écailles de la baſe du calice.*
6. *Calice vu en deſſous.*
7. *Corolle épanouie.*
8. *Piſtil.*
9. *Étamines ſtériles.*
10. *Étamine ſéparée.*
11. *Capſule.*

FLEUR MALE.

12. *Étamines vues en deſſous.*
13. *Étamines vues de côté.*
14. *Étamines vues de face.*
15. *Trois antheres ſéparées & groſſies.*

2. QUAPOYA (*Pana-panari*) fructu oblongo. (*TABULA* 344.)

Hæc ſpecies differt à præcedenti FOLIIS minùs craſſis; FLORIBUS minoribus, pedunculo breviori innixis; FRUCTU oblongo, craſſiori, ſubluteo.

Cortex vulneratus, & folia lacerata, ſuccum flavum, glutinoſum, effundunt, qui exſiccatus gummi guttam refert, & ſimiliter in aqua ſolvitur.

Digitized by Google

Habitat in ſylvis Guianæ.
Nomen Caribæum *PANA-PANARI.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUADRAGESIMÆ QUARTÆ.

1. *Folium magnitudine naturali.*
2. *Gemma floris ad baſim duabus ſquamulis munita.*
3. *Squama calicis.*
4. *Flos expanſus.*
5. *Flos ſupernè viſus.*
6. *Stamina.*
7. *Capſula.*
8. *Capſula aperta, quinque-valvis. Placenta. Semina.*
9. *Capſula tranſversè ſciſſa.*
10. *Placenta. Semina.*
11. *Placenta nuda.*
12. *Semina.*

LE QUAPOYER *à fruit oblong.* (*PLANCHE* 344.)

Cette eſpece differe de la précédente par ſes FEUILLES moins épaiſſes, moins charnues, & moins grandes; par ſes FLEURS plus ſerrées & plus rapprochées ſur un pédoncule commun; & par ſes FRUITS plus gros & plus allongés; ceux-ci ſont repréſentés dans leur groſſeur naturelle. L'écorce & les feuilles de cet arbriſſeau, quand on les entame, laiſſent échapper un ſuc jaune qui, étant deſſeché, reſſemble à la gomme gutte, & ſe diſſout comme elle dans l'eau.

Cet arbriſſeau eſt appellé *PANA-PANARI* par les Galibis.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUARANTE-QUATRIEME.

1. *Feuille de grandeur naturelle.*
2. *Bouton de fleur garni à ſa baſe de deux écailles.*
3. *Écaille du calice ſéparée.*
4. *Fleur épanouie.*
5. *Fleur vue en deſſous.*
6. *Étamines.*
7. *Capſule.*
8. *Capſule ouverte à cinq valves. Placenta. Semences.*

Digitized by Google

9. *Capſule coupée en travers.*
10. *Placenta & ſemences.*
11. *Placenta nud.*
12. *Semences.*

V. HEXANDRIA.

SMILAX.

1. SMILAX caule inermi, tereti; foliis inermibus, cordatis, emarginatis. BURM. *Amer.* 73. *t.* 84.
   China altera non aculeata; foliis amplioribus. PLUM. *Mſſ.* 138. *t.* 5.

Cette plante ſe trouve auſſi à l'Iſle de France, dans les forêts qu'on traverſe allant de Moka au port du Sud-eſt.

2. SMILAX (*Zeylanica*) caule aculeato, angulato; foliis inermibus, caulinis cordatis, rameis ovato-oblongis. LIN. *Spec.* 1459.
   Smilax Indica ſpinoſa, folio cinnamomi, pſeudo-china quibuſdam. BURM. *Zeyl.* 22.

Cette plante ſe trouve encore dans les mêmes forêts à l'Iſle de France.

3. SMILAX (*Sarſaparilla*) caule aculeato, angulato; foliis inermibus ovatis, retuſo-mucronatis, trinerviis. LIN. *Spec.* 1459.
   Smilax viticulis aſperis Virginiana; folio hederaceo, levi; Zarza nobiliſſima. PLUK. *Alm.* 348. *t.* 111. *f.* 2. RAY. *Suppl.* 345.
   Smilax aſpera Peruviana, ſ. Sarſaparilla. BAUH. *Pin.* 296.

4. SMILAX (*China*) caule aculeato, teretiuſculo; foliis inermibus, ovato-cordatis, quinque-nerviis. LIN. *Spec.* 1454.
   China Michuacanenſis, ſeu Smilax aſpera minor. PLUM. BURM. *Amer.* 73. *f.* 83.

5. SMILAX (*laurifolia*) caule aculeato, tereti; foliis inermibus, ovato-lanceolatis, trinerviis. LIN. *Spec.* 1460.
   China altera aculeata; foliis oblongis, cuſpidatis. PLUM. BURM. *Amer.* 74. *tab.* 85.
   Smilax lævis, lauri folio; baccis nigris. CATESB. *Hiſt. Carol. tom.* 1. *p.* 15. *t.* 15.

Digitized by Google

6. SMILAX (*pſeudo-China*) caule inermi, tereti; foliis inermibus; caulinis cordatis; ramcis ovato-oblongis, quinque-nerviis. LIN. *Spec.* 1461.
Smilax aſpera, nodoſa; radice rubrâ, majore. PLUM. BURM. *Amer.* 72. *tab.* 82.
China ſpuria nodoſa. BAUH. *Pin.* 297.

RAJANIA.

1. RAJANIA (*haſtata*) foliis haſtato-cordatis. LIN. *Spec.* 1461.
Jan-Raja ſcandens, folio oblongo, anguſto, auriculato. PLUM. *Gen.* 33.
Bryonia fructu alato; foliis auriculatis. PLUM. *Amer. pag.* 84. *tab.* 98.

2. RAJANIA (*cordata*) foliis cordatis, ſeptem-nerviis. LIN. *Spec.* 1461.
Jan-Raja ſcandens, folio tamni. PLUM. *Gen.* 33. BURM. *Amer. p.* 148. *t.* 155. *f.* 1.

DIOSCOREA.

1. DIOSCOREA (*aculeata*) foliis cordatis, caule aculeato, bulbifero. LIN. *Spec.* 1462.
Kattu-Kalengu. RHEED. *Mal.* 7. *p.* 71. *t.* 37.
Dioſcorea Ind. Orient. folio tamni longiore; floribus ſpicatis; ſpicis plurimis ex uno pedunculo exeuntibus, ſcapo eorum medio geniculato. AMM. *Herb.* 257.

Cette plante eſt appellée *INHAME* par les Negres; & elle ſe nomme, à l'Iſle de France, *INHAME MOSAMBIQUE.*

2. DIOSCOREA (*alata*) foliis cordatis; caule alato, bulbifero LIN. *Spec.* 1462.
Volubilis rubra, caule membranulis exſtantibus alato; folio cordato, nervoſo. SLOAN. *Cat.* 46. *Hiſt.* 1. *p.* 139.

3. DIOSCOREA (*bulbifera*) foliis cordatis; caule lævi, bulbifero. LIN. *Spec.* 1463.
Rhizophora Zeylanica, ſcammonii folio ſingulari, radice rotundâ. HERM. *Par.* 217. *t.* 217.

Rhizophora Indica, bryoniæ nigræ ſimilis, ad foliorum ortum verrucoſa. PLUK. *Alm.* 321. *t.* 220. *f.* 6.

Katu-Katſiil. RHEED. *Mal.* 7. *p.* 69. *t.* 36.

Cette plante ſe cultive auſſi à l'Iſle de France. Elle y a été apportée de Madagaſcar.

4. DIOSCOREA (*ſativa*) foliis cordatis, alternis; caule lævi, tereti. LIN. *Spec.* 1463.

Dioſcorea ſcandens; foliis tamni; fructu racemoſo. PLUM. *Gen.* 9. BURM. *Amer.* 107. *t.* 117. *f.* 1.

5. DIOSCOREA (*villoſa*) foliis cordatis, alternis, oppoſitiſque; caule lævi. LIN. *Spec.* 1463.

Polygonatum ſcandens altiſſimum; foliis tamni. PLUM. *Cat.* 1. BURM. *Amer.* 108. *t.* 117. *f.* 2.

Bryoniæ ſimilis floridana, muſcoſis floribus quernis; foliis ſubtùs lanugine villoſis; medio nervo in ſpinulam abeunte. PLUK. *Alm.* 46. *t.* 375. *f.* 5.

VIROLA. (*TABULA* 345.)

MAS.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, turbinatum, tomentoſum, ferrugineum, tridentatum; denticulis acutis.

COR. nulla.

STAM. FILAMENTA ſex, breviſſima, diſco in fundo calicis inſerta. ANTHERÆ minimæ, biloculares.

FEMINA.

CAL. PERIANTHIUM ut in mare, ſed brevius.

COR. nulla.

PIST. GERMEN ſubrotundum. STYLUS brevis. STIGMA obtuſum.

PER. DRUPA cortice exſucco; tomentoſa, vireſcens, ſubrotunda; acuta, ab utroque latere ſulcata, bivalvis, unilocularis.

SEM. NUX ſubrotunda, reticulatim ſulcata, & fibris rubris, carnoſis; planis, reticulatis tecta; nucleo ſubrotundo, venis rubris intùs variegato.

VIROLA *ſebifera.* (*TABULA* 345.)

ARBOR TRUNCO quadraginta aut ſexaginta-pedali, in ſummitate ramoſo; RAMIS longis, tortuoſis, erectis, & declinatis, hinc & indè ſparſis;

Digitized by Google

ſparſis; RAMULIS folioſis & floriferis, tomentoſis, ferrugineis. FOLIA alterna, cordato-oblonga, acuta, ſupernè viridia, glabra, infernè tomentoſa, rufeſcentia, integerrima, brevi petiolata. FLORES capitati, racemoſi, axillares & terminales; racemo amplo, tomentoſo, ferrugineo. FLORES congeſti quinque aut ſex, ſeſſiles. FRUCTUS variæ magnitudine & figurâ in diverſis arboribus, duplo major quibuſdam, oblongus, valvulis in cylindrum obtuſum productis.

Ex nucleo extrahitur ſebi flaveſcentis ſpecies: variis uſibus œconomicis & medicis inſervit illud ſebum ex quo candelæ conficiuntur. E cortice inciſo ſuccus ruber acris ſtillat.

Floret, fructumque fert Decembri, Januario & Februario.

Habitat in ſylvis paludoſis & montibus Caïennæ & Guianæ.

Nomen Caribæum Oyapocenſibus *VOIROUCHI*; Sinemarienſibus *VIROLA*; Gallicum *JEAJEAMADOU*.

Hæc arbor vera videtur ſpecies nucis myriſticæ pola. RUMPH. *Herb. Amboïn. lib. 2. pag.* 14 & 27.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUADRAGESIMÆ QUINTÆ.

1. *Capitulum floris.*
2. *Femineus flos apertus. Germen.*
3. *Maſculus flos apertus. Stamen.*
4. *Capſula.*
5. *Capſula aperta, bivalvis. Nux.*
6. *Capſula alterius arboris à præcedente differentis magnitudine capſulæ.*
7. *Capſula aperta, bivalvis. Nux.*
8. *Capſula tertiæ ſpeciei.*
9. *Capſula aperta, bivalvis. Nux.*
10. *Teſta nuclei fibris carnoſis planis tecta.*
11. *Teſta ſegregata.*
12. *Teſta è fibris ſegregata.*
13. *Nux tranſversè ſciſſa.*

LE MUSCADIER *Voirouchi.* (*PLANCHE* 345.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à trente, quarante, cinquante & juſqu'à ſoixante pieds, ſur deux pieds & plus de diametre. Son ÉCORCE eſt épaiſſe, rouſſâtre, gerſée, ridée. Son BOIS eſt blanchâtre, peu compacte. Il pouſſe à ſon ſommet un grand nombre de BRANCHES tortueuſes & rameuſes, qui s'étendent en tout ſens; les unes droites, d'autres inclinées, & d'autres preſque horiſontales.

Les RAMEAUX ſont garnis de FEUILLES alternes, entieres, oblongues, aiguës, échancrées à leur naiſſance, terminées par une pointe; elles ſont vertes en deſſus, & couvertes en deſſous d'un duvet court & rouſſâtre. Les plus grandes ont huit pouces de longueur, ſur trois & demi de largeur; la nervure longitudinale qui les partage, eſt fort ſaillante, ainſi que les nervures latérales qui en partent. Leur pédicule eſt court, charnu, convexe en deſſous, & creuſé en gouttiere en deſſus.

Les FLEURS ſont de deux ſortes. Les unes mâles, & les autres femelles.

Les fleurs mâles naiſſent ſur un individu, & les fleurs femelles ſur un autre.

Les fleurs mâles ſont ramaſſées par petits bouquets de cinq à ſix fleurs ſeſſiles, ſur de groſſes grappes qui naiſſent de l'aiſſelle des feuilles, & à l'extrémité des rameaux.

Le pédoncule de la grappe, ſes branches & ſes fleurs ſont couverts d'un duvet rouſſâtre.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece en forme de coupe à trois dents.

Il n'y a point de COROLLE.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de ſix, attachées au fond de la fleur ſur un diſque. Leur FILET eſt court. L'ANTHERE eſt très petite, & à deux bourſes. Le centre du diſque eſt couvert de pluſieurs petites éminences arrondies, ce que l'on découvre à l'aide d'un verre lenticulaire.

L'arbre, qui porte la fleur femelle, ne differe que par ſes fleurs qui ſont plus petites, à trois dents, dont le centre eſt occupé par un ovaire ſphérique, ſurmonté d'un STIGMATE charnu & obtus.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ſphérique, pointue, verdâtre, coriace, marquée de ſa baſe à ſa pointe, de chaque côté, d'une arrête ſaillante. C'eſt par-là qu'elle s'ouvre en deux valves, & laiſſe voir une COQUE couverte d'un rézeau de fibres rouges, applaties. La coque eſt très mince, fragile & noirâtre. Elle contient une GRAINE couverte d'une membrane griſâtre. Cette graine, coupée en travers, eſt parſemée de veines rouſſâtres & blanches. Elle eſt fort huileuſe. Je n'ai pas pu découvrir ſi elle eſt à deux cotylédons.

Digitized by Google

On a repréſenté le fruit de grandeur naturelle. Les fleurs ſont groſſies & vues à la loupe.

Il y a trois variétés de cet arbre qui ne different que par leurs fruits. L'un les a du double plus gros, l'autre a des fruits oblongs dont les deux côtés oppoſés ſont obtus. La graine de cette variété eſt petite. On a repréſenté ces fruits de grandeur naturelle.

Lorſqu'on entaille l'écorce de ces arbres, il en ſort un ſuc rouge qui eſt plus ou moins abondant, ſelon la ſaiſon. Ce ſuc eſt âcre.

On s'en ſert dans le pays pour guérir les aphtes, & appaiſer la douleur des dents cariées, en les couvrant d'un peu de coton imbibé de ce ſuc.

On tire de ces graines un ſuif jaunâtre avec lequel on fait des chandelles dans le pays. Pour cet effet l'on ſépare les graines de leurs coques, en paſſant un rouleau deſſus, après les avoir fait ſécher au ſoleil; enſuite on les vanne, & étant nettoyées, on les pile & réduit en pâte, que l'on jette dans de l'eau bouillante pour en ſéparer le ſuif, qui ſe ramaſſe à la ſurface, & s'y durcit lorſque l'eau eſt refroidie; enfin on le fond encore ſéparément, on le paſſe au travers d'un tamis, & l'on en forme des chandelles dont on fait uſage à la ville & dans les habitations.

Ce ſuif eſt âcre, & ne convient pas pour être appliqué extérieurement ſur les plaies & les ulceres, parcequ'il y cauſe de l'inflammation.

Ce fruit eſt nommé *JEAJEAMADOU* par les Créoles. L'arbre eſt appellé *VOIROUCHI* par les Naturels d'Oyapoc; *DAYAPA & VIROLA* par les Galibis.

On trouve de ces arbres fort jeunes qui portent des fruits. Ceux qui viennent écartés dans les ſavanes, ſont de moyenne grandeur.

Cet arbre eſt commun dans l'île de Caïenne, & dans la terre ferme de la Guiane; il ſe plaît dans les terreins humides.

Il eſt en fleur & en fruit dans les mois de Décembre, Janvier & Février.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUARANTE-CINQUIEME.

1. *Grouppe de fleur.*
2. *Fleur femelle ouverte. Ovaire.*

Digitized by Google

3. *Fleur mâle ouverte. Etamine.*
4. *Capſule.*
5. *Cette capſule ouverte en deux valves. Noix.*
6. *Capſule d'un arbre qui differe du précédent par la groſſeur de ſon fruit.*
7. *Cette capſule ouverte en deux valves. Noix.*
8. *Capſule d'une troiſieme eſpece.*
9. *Cette capſule ouverte en deux valves. Noix.*
10. *Coque couverte de lames en forme de rézeau.*
11. *Noix ſéparée de ſa coque.*
12. *Coque ſans rézeau dont on voit ſeulement l'impreſſion.*
13. *Noix coupée en travers.*

VI. DECANDRIA.

CARICA.

1. CARICA (*ſpinoſa*) foliis digitatis, foliolis integerrimis. (*TAB.* 346.) Jaracatia Braſilienſibus. MARCGR. *p.* 128.

ARBOR TRUNCO triginta-pedali, recto, infernè craſſo, ſupernè ſenſim tenuiori, cortice rufeſcente, ligno molli & lacteſcente; RAMI plures, inordinati; ſuperiores inferioribus breviores, trunci partem ſupernam, in pyramidem efformant: truncus, & rami armantur ſpinis brevioribus, craſſiuſculis. FOLIA alterna, digitata; FOLIOLIS ſeptem in orbem diſpoſitis, longè petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, ſupernè glabris, viridibus, infernè ſubtomentoſis, candicantibus. Folia inferiora, ſuperioribus minora. FRUCTUS axillares, ſolitarii, ovato-oblongi, lutei, quinque-ſulcati, glabri, pedunculati, unilaculares. SEMINA numeroſa, ſubrotunda, variè ſulcata, aſpera, guſtu acri, membranâ obvoluta, & placentæ carnoſæ, pulpoſæ, luteæ, eduli affixa.

Fructum ferebat Februario.

Habitat in locis territorii *Caux* aquâ marinâ aliquando ſubmerſis.

Nomen Gallicum *PAPAYER SAUVAGE.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUADRAGESIMÆ SEXTÆ.

1. *Bacca.*
2. *Semina.*

LE PAPAIER *ſauvage.* (*PLANCHE* 346.)

Cet ARBRE s'éleve à trente pieds; ſa tête a une forme conique; ſon TRONC a environ dix à douze pieds de longueur, ſur un pied de diametre. Son ÉCORCE eſt rougeâtre, mince, liſſe, couverte d'épines. Son BOIS eſt blanc, ſpongieux, rempli d'un ſuc blanchâtre & âcre, qui cauſe ſur la peau une inflammation éréſipélateuſe. Ce tronc, à meſure qu'il s'éleve, diminue de groſſeur, & donne à ſon ſommet des BRANCHES chargées de quelques RAMEAUX; les branches & les rameaux ſont armés d'épines, & garnis de FEUILLES palmées & alternes; elles ſont compoſées de ſept FOLIOLES liſſes, entieres, ovales, terminées en pointe, vertes en deſſus, & blanchâtres en deſſous; elles ſont rangées en main ouverte à l'extrémité d'un pédicule liſſe, cylindrique & long de cinq à ſix pouces; les plus grandes folioles ont cinq pouces de longueur, ſur environ un pouce & demi de largeur. De l'aiſſelle des feuilles naiſſent des FRUITS jaunes, ſolitaires, attachés à un pédoncule. Ce fruit eſt une baie ovoïde, liſſe, marquée de pluſieurs lignes longitudinales; dont la chair eſt jaune, ſucculente, & dont le centre forme une loge couverte & remplie de GRAINES rouſſâtres, ſphériques & chagrinées.

Je n'ai pas eu occaſion de voir l'individu mâle. J'ai trouvé l'individu femelle à Caux dans des marais ſaumâtres.

Cet arbre eſt appellé *PAPAYER SAUVAGE* par les Negres.

Il étoit en fruit dans le mois de Février.

Son fruit & ſes graines ſont repréſentés de grandeur naturelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUARANTE-SIXIEME.

1. *Baie.*
2. *Semences.*

2. CARICA (*Papaya*) foliorum lobis ſinuatis. LIN. *Spec.* 1466.
Arbor platani folio, fructu peponis magnitudine, eduli. BAUH. *Pin.* 131.
Papaya fructu melo-peponis effigie. PLUM. *Cat.* 20.
Papaya-marum. RHEED. *Mal. t.* 1. *p.* 23. *t.* 13. *f.* 1.

3. CARICA (*posopopsa*) foliorum lobis integris. LIN. *Spec.* 1466. Papaya ramosa, fructu pyri-formi. FEU. *Peruv.* 2. *p.* 52. *t.* 39. *f.* 1.

VII. DODECANDRIA.

TRIPLARIS. (*TABULA* 347.)

MAS.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, turbinatum, rufescens, sexpartitum; laciniis ovatis, acutis, extùs pilosis.
COR. nulla.
STAM. FILAMENTA duodecim, calici infrà divisuras inserta. ANTHERÆ biloculares, basi bifidæ.
PIST. . . .

FEMINA.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, turbinatum, villosum, rufescens, ore sex-partito; laciniis tribus longissimis, retusis, acutis; tribus intermediis brevissimis.
COR. nulla.
STAM. . . .
PIST. . . .
PER. CALIX immutatus, ampliatus, sulcatus, trigonus; tribus foliolis rectis, ovatis, oblongis, acutis.
SEM. unicum, ovato-oblongum, trigonum, intrà tubum calicis.

TRIPLARIS (*Americana*) mas, spicis solitariis, axillaribus & terminalibus. (*TABULA* 347.)

ARBOR quadraginta-pedalis; TRUNCO annulato, tubuloso, ad summitatem ramoso; RAMIS tubulosis, annulatis, undique sparsis, rectis & horizontalibus. FOLIA alterna, integerrima, ovato-oblonga, ampla, acuta, nervosa, subpetiolata; petiolo basi vaginæ amplexi-caulis & deciduæ adnexo. FLORES in spicam densam, subsessilem, axillarem, terminalem dispositi.

Arbor mas & femina habitu vix discrepant.

Florebat, fructumque ferebat Novembri.

Habitat in insulis fluvii Sinemarienſis, & in locis submersis amnis Galibiensis.

Nomen Caribæum *SAPAHAKA-APOLLE.*

Digitized by Google

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUADRAGESIMÆ SEPTIMÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Flos expanſus.*
3. *Flos à fronte viſus.*
4. *Lacinia calicis exteriùs viſa.*
5. *Lacinia calicis interiùs viſa.*
6. *Flos apertus. Stamina.*
7. *Stamen ſegregatum.*
8. *Fructus.*
9. *Fructus à tribus foliolis ſegregatus.*
10. *Spatha folia & flores involvens.*
11. *Spicæ florum.*
12. *Folium magnitudine naturali.*

LE TRIPLARIS *de la Guiane.* (*PLANCHE* 347.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à quarante pieds & plus, ſur huit à dix pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe, rouſſâtre & marquée par intervalle d'un cercle annulaire. Son BOIS eſt creux, & forme un tuyau ligneux, blanchâtre; il pouſſe vers ſon ſommet des BRANCHES longues & éparſes, chargées, vers leur extrémité, de RAMEAUX inclinés, garnis de FEUILLES alternes, diſpoſées près à près.

Les feuilles, avant leur développement, ſont renfermées dans une gaîne velue, qui entoure le rameau, & fait corps avec leur pédicule. Lorſque la gaîne s'ouvre, la feuille s'écarte & ſe développe. Cette gaîne tombe, & laiſſe l'impreſſion de ſon attache marquée par un petit rebord. Avant leur développement les bords des feuilles ſont pliés, & repliés en deſſous, juſqu'à la nervure qui les partage dans toute leur longueur. Elles ſont entieres, vertes, liſſes, molles, ovales, terminées en pointe; les plus grandes ont neuf pouces de longueur, ſur quatre de largeur.

Les FLEURS naiſſent en épi qui s'éleve de l'aiſſelle d'une feuille; chaque épi eſt preſqu'entierement couvert de fleurs. Ces fleurs ſont ſeſſiles. Leur CALICE eſt d'une ſeule piece, velu en dehors, & diviſé en ſix parties concaves.

Il n'y a point de COROLLE.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de douze, attachées autour de la paroi interne du calice, au deſſous de ſes diviſions. Leurs FILETS débordent l'ouverture du calice. Leurs ANTHERES ſont jaunes, à deux bourſes écartées par le bas.

Je n'ai pu découvrir aucune marque de PISTIL ; ce qui m'a fait conjecturer que les fleurs que j'examinois étoient toutes mâles. J'ai enſuite trouvé, dans l'endroit où croiſſoit cet arbre, des pieds qui avoient le même port, & chargés d'épis de fruit: ils étoient de couleur rouſſâtre, arrondis à leur baſe, & à trois côtes terminées chacune par une longue foliole. Le FRUIT renfermoit une GRAINE aiguë & à trois côtes. L'enveloppe de cette graine pourroit bien être le calice de la fleur femelle.

Cet arbre eſt nommé *SAPAHAKA-APOLLI* par les Galibis. Je l'ai trouvé ſur une petite île formée par la riviere Sinémari ; cette île dans ce temps-là étoit couverte d'eau : il croît auſſi du côté de la crique des Galibis dans des terreins ſubmergés.

Les fourmis ſe répandent en abondance dans l'intérieur du tronc, des branches & des rameaux de cet arbre, de maniere que lorſqu'on le frappe, ou qu'on le coupe, on en eſt bientôt tout couvert & vivement tourmenté, accident que j'ai éprouvé. Le ſeul parti qu'on ait à prendre, pour s'en débaraſſer, eſt de ſe jetter dans l'eau.

Ces arbres étoient en fleur & en fruit dans le mois de Novembre.

L'on a beaucoup groſſi les parties de la fleur, & repréſenté le fruit dans ſon état naturel. La feuille, la tige ſont de grandeur naturelle. L'on a groſſi conſidérablement les parties détachées de la fleur mâle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUARANTE-SEPTIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Fleur épanouie.*
3. *Fleur vue de face.*
4. *Une diviſion du calice vue en dehors.*
5. *Diviſion du calice vue en dedans.*
6. *Fleur ouverte. Étamines.*
7. *Une étamine ſéparée.*

8. *Fruit.*

8. *Fruit.*
9. *Fruit dépouillé de ſes trois aîles, avec une partie de ſon enveloppe.*
10. *Spathe qui enveloppe une feuille & un épi de fleurs.*
11. *Épi de fleurs.*
12. *Feuille de grandeur naturelle.*

VIII. POLYANDRIA.

BEGONIA. (*Tabula* 348.)

MAS.

CAL. Perianthium nullum.
COR. Petala quatuor, duobus majoribus, & duobus minoribus, oppoſitis, ſubrotundis.
STAM. Filamenta plurima, (24), breviſſima. Antheræ oblongæ, lineares, biloculares.

FEMINA.

CAL. Perianthium nullum.
COR. Petala quinque, ovata, duo exteriora minora, germini impoſita.
PIST. Germen triangulare, tri-alatum, angulis duobus brevi alâ marginatis, tertio alâ amplâ, longâ, acutâ. Styli ſex, flexuoſi. Stigmata globoſa.
PER. Capsula ſtylis perſiſtentibus coronata, triangularis, angulis alatis, membranaceis, ſecedentibus, trilocularis, ſex valvis, valvulis à baſi ad apicem dehiſcentibus.
SEM. numeroſa, minutiſſima, placentæ affixa.

1. BEGONIA (*hirſuta*) folio aurito, crenato; flore albo, mas & femina. (*Tabula* 348.)
Begonia hirſuta, flore albo, folio aurito, fructu coronato. Barer. *Franc. Equin. pag.* 21.

MAS.

Planta caulem ramoſum, cylindraceum, hirſutum, carnoſum, è radice emittens. Folia alterna, aurita, ovata, profundè crenata, dentata, acuta, hirſuta, ſubcarnoſa, venis rubris ſtriata, petiolata,

ſtipulata ; ſtipulis longis, denticulatis. FLORES paniculati, terminales; RAMI & RAMUSCULI bini, ad baſim duabus ſquamulis linearibus muniti. COROLLA alba.

FEMINA.

CAULIS, FOLIA, panicula FLORUM ut in mare.
Folia utriuſque acida ſunt.
Habitat ſuprà rupes territorii *Caux*.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUADRAGESIMÆ OCTAVÆ.

MAS.

1. *Corolla expanſa.*
2. *Stamen ſegregatum.*

FEMINA.

3. *Corolla expanſa.*
4. *Corolla expanſa.* (a) *Germen.* (b) *Ala maxima.*
5. *Piſtillum.* (d) *Styli. Stigmata.* (c,c,c) *Alæ trium angulorum germinis.*
6. *Capſula aperta, trivalvis, duabus valvulis ad baſim dehiſcentibus. Placenta cum ſtylis.*
7. *Capſula tranſversè ſciſſa.*
8. *Capſula nuda.*
9. *Caulis maſculus.*
10. *Caulis femineus.*

LA BEGONE *velue.* (*PLANCHE* 348.)

Cette PLANTE porte ſes fleurs mâles ſur un pied, & ſes fleurs femelles ſur un autre. La RACINE de chaque individu eſt tendre, rameuſe & fibreuſe. La TIGE, qui s'éleve de la racine de l'un & de l'autre individu, eſt haute d'environ deux pieds. Elle eſt charnue, rougeâtre, cylindrique, caſſante, légerement velue, & garnie dès le bas de FEUILLES alternes, de l'aiſſelle deſquelles naiſſent des BRANCHES rameuſes. Les feuilles ſont groſſes, en forme de cœur, profondément dentelées, vertes, veinées de rouge, couvertes d'un poil court & rougeâtre, partagées dans leur longueur par une nervure ſaillante en deſſous. Un côté de la feuille eſt toujours plus large & plus long.

Digitized by Google

Le pédicule eſt long, charnu, garni à ſa naiſſance de deux longues STIPULES dentelées à leurs bords. Ces feuilles ſont repréſentées à peu près de grandeur naturelle.

Les FLEURS ſont portées ſur une longue branche qui ſe diviſe en deux RAMEAUX. Ces rameaux ſe diviſent & ſe ſubdiviſent pluſieurs fois, toujours en deux, garnis chacun d'une fleur, & chaque diviſion & ſubdiviſion porte à ſa baſe deux FEUILLETS.

La fleur de l'individu mâle eſt à quatre pétales, dont deux extérieurs & oppoſés ſont plus grands, ovales, blancs en dedans, & verdâtres en deſſous. Les deux intérieurs ſont blancs, beaucoup plus petits, placés entre les deux grands.

Les ÉTAMINES ſont conſtamment au nombre de vingt-quatre, comme je m'en ſuis aſſuré pluſieurs fois. Elles ſont ramaſſées dans le centre de la fleur. Leurs FILETS ſont très courts, & leurs ANTHERES ſont longues, étroites, jaunes, à deux bourſes, partagées dans leur longueur par un ſillon.

La fleur de l'individu femelle eſt portée ſur l'ovaire. Elle eſt à cinq pétales ovales, blancs, dont deux extérieurs oppoſés & plus petits, & trois intérieurs plus grands.

Le PISTIL eſt un ovaire triangulaire, placé au deſſous des pétales, ſurmonté de ſix STYLES grêles, longs, terminés par un STIGMATE rond. Les angles de l'ovaire ſont couverts par trois feuillets. L'angle extérieur de deux de ces feuillets eſt bordé d'une petite aîle; le troiſieme en porte une large & fort allongée.

L'OVAIRE devient une CAPSULE triangulaire à trois loges remplies de SEMENCES très menues. Cette capſule s'ouvre en trois valves, & chaque valve ſe ſépare en deux portions par le bas. Les trois valves reſtent unies par le haut, & ſont attachées à une petite côte. Le centre eſt occupé par un PLACENTA hexagone, ſur lequel ſont les ſix ſtyles, qui ſubſiſtent après la maturité du fruit.

Cette plante eſt annuelle. Je l'ai trouvée à Caux ſur des rochers humides que l'on rencontre en allant de l'habitation de M. Boutin à la crique, où l'on s'embarque pour venir à Caïenne.

Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois de Février.

Les tiges & les feuilles de cette plante étant mâchées, rendent un ſuc acide, ſemblable à celui de l'oſeille; ce qui a engagé les habitans à la nommer *OSEILLE DES BOIS.*

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUARANTE-HUITIEME.

FLEUR MALE.

1. *Corolle épanouie.*
2. *Étamine ſéparée.*

FLEUR FEMELLE.

3. *Corolle épanouie.*
4. *Corolle épanouie.* (a) *Ovaire.* (b) *Large feuillet ou aîle.*
5. *Piſtil.* (d) *Styles & Stigmates.* (c, c, c) *Aîles ou feuillets des trois angles de l'ovaire.*
6. *Capſule ouverte en trois valves, ſéparées chacune par le bas en deux portions. Placenta qui conſerve les ſtyles.*
7. *Capſule coupée en travers.*
8. *Capſule nue.*
9. *Individu mâle.*
10. *Individu femelle.*

2. BEGONIA (*glabra*) foliis cordatis, ſerratis; flore parvo, è viridi candicante, mas & femina. (*TABULA* 349.)

Differt hæc ſpecies, tum mas, tum femina, CAULIBUS decumbentibus, nodoſis, & ad nodos radicoſis; FOLIIS cordatis, glabris, dentatis, acutis; FLORIBUS viridibus, minoribus, & FRUCTU parvo.

Habitat ſuprà truncos arborum vetuſtarum, in ſylvis Sinemarienſibus.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUADRAGESIMÆ NONÆ.

1. *Caulis maſculus.*
2. *Caulis femineus.*
3. *Stipulæ.*

Digitized by Google

LA BEGONE *liſſe.* (*PLANCHE* 349.)

Cette eſpece differe de la précédente par ſes TIGES qui ſont comme noueuſes, qui grimpent ſur les arbres, & pouſſent à chaque nœud des racines tendres, rameuſes & menues; par ſes FEUILLES qui ſont liſſes, vertes, & moins profondément dentelées; par ſes FLEURS plus petites, verdâtres. Elle eſt également diſtinguée en deux individus, dont l'un porte des fleurs mâles, & l'autre des fleurs femelles.

J'ai trouvé cette plante ſur des vieux troncs d'arbres, dans les forêts déſertes qui ſont entre la riviere de Sinémari, & la crique des Galibis.

Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois de Mai.

Cette eſpece eſt vivace.

Ces deux eſpeces de Begone, & d'autres figurées dans RUMPHE ſe trouvent à l'Iſle de France, ſur la pente des ravines en allant de Moka au port du Sud-eſt, ſur des terreins humides.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUARANTE-NEUVIEME.

1. *Individu mâle.*
2. *Individu femelle.*
3. *Stipules.*

MAMMEA.

1. MAMMEA (*Americana*) ſtaminibus flore brevioribus. LIN. *Spec.* 731. JACQ. *Amer. pag.* 268.
   Mammei magno fructu, perſicæ ſapore. PLUM. *Gen.* 44. BURM. *Amer.* 163. *t.* 170.
   Malus perſica maxima, foliis rotundis, ſplendentibus, glabris; fructu maximo, ſcabro, rugoſo. SLOAN. *Cat.* 179. *Hiſt.* 2. *p.* 123. *t.* 217. *f.* 3.

ABRICOTIER DE L'AMÉRIQUE.

TIGAREA. (*TABULA* 350.)

MAS.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quadri vel quinque-partitum; laciniis ovatis, acutis, concavis.

COR. Petala quatuor aut quinque, alba, ſubrotunda, concava, calicis fundo inſerta.

STAM. Filamenta plurima, calici inſerta. Antheræ ſubrotundæ, biloculares.

PIST. Germen flaccidum.

FEMINA.

CAL. Perianthium ut in mare.

COR. ut in mare.

STAM. Filamenta plurima, ſterilia.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus longus. Stigma obtuſum.

PER. Capsula ſubrotunda, rufeſcens, unilocularis, bivalvis.

SEM. unicum, glabrum.

1. TIGAREA (*aſpera*) foliis ſubrotundis, undulatis; floribus racemoſis. (*Tabula* 350.)

Frutex caules plures, ſarmentoſos, ſcabros, è radice emittens. Ramis & ramulis longis, ſuprà arbores ſparſis & dependentibus. Folia alterna, ſubrotunda, undulata, rigida, ſupernè & infernè aſpera, petiolata. Stipulæ binæ, oppoſitæ, deciduæ, ad baſim petiolorum. Flores numeroſi, axillares, maſculi & feminei in diſtinctis fruticibus.

Florebat, fructumque ferebat Januario.

Habitat in ſylvis Caïennæ & Guianæ.

Nomen Gallicum *LIANE ROUGE.*

Explicatio Tabulæ trecentesimæ quinquagesimæ.

MAS.

1. *Gemma floris cum ſquamulâ ad baſim pedunculi.*
2. *Calix expanſus.*
3. *Flos expanſus.*
4. *Petalum.*
5. *Stamen ſegregatum.*

FEMINEUS.

6. *Corolla. Piſtillum. Stamina ſterilia.*
7. *Capſula.*
8. *Capſula dehiſcens, bivalvis. Semen.*
9. *Semen.*

LE TIGARIER *âpre.* (*PLANCHE* 350.)

Cet ARBRISSEAU jette des TIGES ſarmenteuſes & rameuſes, qui s'élevent juſques ſur la cime des grands arbres, où étant parvenues elles laiſſent pendre pluſieurs de leurs rameaux, qui ſe prolongent juſqu'à terre. Les tiges, les branches, les rameaux, ainſi que les feuilles, ſont très rudes & âpres au toucher. Les branches & les rameaux ſont chargés de FEUILLES alternes, arrondies, & légerement ondulées à leurs bords. Leur ſurface, tant inférieure que ſupérieure, eſt chagrinée, couverte de poils ras, crochus & roides. Elles ſont partagées par une nervure longitudinale, de laquelle partent pluſieurs autres nervures latérales qui viennent ſe terminer au bord de la feuille. Leur pédicule eſt court, convexe en deſſous, creuſé en gouttiere en deſſus. Il eſt accompagné à ſa baſe de deux STIPULES qui tombent. Les plus grandes feuilles ont trois pouces & demi de longueur, ſur trois pouces de largeur.

Cet arbriſſeau porte des fleurs mâles ſur un pied, & des fleurs femelles ſur un autre.

Les fleurs mâles, de même que les fleurs femelles, naiſſent ſur des GRAPPES qui ſortent de l'aiſſelle d'une feuille.

Le CALICE de la fleur mâle eſt d'une ſeule piece, diviſé en quatre ou cinq parties concaves & pointues.

La COROLLE eſt à quatre ou cinq pétales blancs, concaves, arrondis, attachés chacun par un onglet entre les diviſions du calice.

Les ÉTAMINES ſont en grand nombre, rangées au fond du calice, qu'elles couvrent entierement. Leur FILET eſt court ; l'ANTHERE eſt jaune, à deux bourſes ſéparées par un ſillon. Le PISTIL avorte.

Le CALICE de la fleur femelle eſt ſemblable à celui de la fleur mâle. Il en eſt de même de la COROLLE.

Les ÉTAMINES ſont des FILETS ſans ANTHERES.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE large & obtus.

L'OVAIRE devient une CAPSULE ſeche, rouſſâtre, âpre au toucher,

Digitized by Google

semblent au calice qui finisſent, elle couvre en deux valves, & ne contient qu'une graine.

On a greffé toutes les parties de la Betre, excepté le fruit qui eſt de grandeur naturelle.

Les arbriſſeaux ſont connus dans l'Ile de Cayenne. Les Créoles les font decoction de LIANE ROUGE, à cauſe de la couleur qu'prend la decoction. Elle eſt, dit-on, le prémier du pays, un bon remede pour guérir les maladies vénériennes.

Cet arbriſſeau croit en Mai & en Juin dans le mois de Janvier.

On rencontre quelquefois cet arbriſſeau en ſi grande quantité dans les bois, qu'il eſt impoſſible de les parcourir, tant il eſt incommode & décharné par l'aprete de fes rameaux & de fes feuilles, & de tout fans être utile par l'extrêmeſſeance de fes branches & de fes racines.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT CINQUANTIEME.

FLEUR MALE.

1. *Bouton de fleur avec une écaille ou pédoncule.*
2. *Calice ouvert.*
3. *Pistil épanoui.*
4. *Pistil.*
5. *Etamine ſéparée.*

FLEUR FEMELLE.

6. *Corolle. Pistil. Etamines ſtériles.*
7. *Capſule.*
8. *Capſule ouverte en deux valves. Semence.*
9. *Semence.*

2. TIGARIA (*donata*) folia ovato-oblongâ, acuminatâ, fubtùs tomentoſâ. (TIGARIA 311.)

FEUILLES ſemblables, précédent quinze ſemaines, ſont d'une forme ovale, oblongue, pointue, ſupérieur veloutées glabres, inférieur tomenteuſes, blanches.

Florebat Januario, fructum ferebat Martio.

Habitat

Habitat in iisdem locis.
Nomen Gallicum *LIANE ROUGE.*

LE TIGARIER *velu.* (*PLANCHE* 351.)

Cet ARBRISSEAU reſſemble au précédent par ſes FLEURS & par ſes FRUITS. Il en differe ſeulement par ſes TIGES qui ſont velues ; par ſes BRANCHES qui ſont liſſes, & plus groſſes ; par ſes FEUILLES qui ſont ovales, dentelées, & terminées par une longue pointe. Celles-ci ſont liſſes, vertes en deſſus, & couvertes en deſſous d'un poil ras & ſoyeux. Les plus grandes ont cinq pouces de longueur, ſur deux pouces & demi de largeur.

Cet arbriſſeau croît dans les bois de l'Iſle de Caïenne, & principalement ſur la route qui conduit de Loyola à l'habitation de M. de Macaye.

Je l'ai obſervé en fleur dans le mois de Janvier, & en fruit dans le mois de Mars.

Les Créoles le nomment *LIANE ROUGE*, & l'emploient aux mêmes uſages que le précédent.

MAYNA. (*TABULA* 352.)

FLOS MASCULUS.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, tripartitum ; laciniis ſubrotundis, concavis, intùs albis.

COR. octopetala, alba, in orbem expanſa, ſubrotunda, receptaculo ſtaminum inſerta.

STAM. FILAMENTA plurima, brevia, viginti octo aut triginta, receptaculo conico inſerta. ANTHERÆ oblongæ, tetragonæ, quadri-ſulcatæ, apice craſſiores & dehiſcentes.

Femineus flos deſideratur.

MAYNA *odorata.* (*TABULA* 352.)

FRUTEX CAULES plures, ſimplices, ſexpedales, fragiles, è radice emittens. FOLIA alterna, ovato-oblonga, longè acuminata, undulata, glabra, integerrima, petiolata. STIPULÆ binæ, oppoſitæ, ad baſim

petiolorum, deciduæ. FLORES axillares, congesti, brevi pedunculo suffulti, odoris grati.

Florebat Decembri.

Habitat Caïennæ propè hortum prædii *Loyola*.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ SECUNDÆ.

1. *Gemma floris.*
2. *Lacinia calicis.*
3. *Corolla expansa.*
4. *Stamina receptaculo inserta.*
5. *Receptaculum.*
6. *Stamen segregatum.*

LA MAYNE *odorante.* (*PLANCHE* 352.)

Cet ARBRISSEAU pousse de sa racine plusieurs TIGES droites, simples, flexibles, cassantes, d'environ six pieds de hauteur. Ses FEUILLES sont alternes, longues de dix pouces, sur environ trois de largeur, terminées par une longue pointe. Elles sont d'un beau vert, lisses, fermes, légerement ondées à leurs bords, & ont des nervures très apparentes en dessous. La côte, d'où elles partent, est saillante. Leur pédicule est long d'environ un demi-pouce, & renflé à la base de la feuille; il est garni à sa naissance de deux petites STIPULES qui tombent.

Les FLEURS naissent plusieurs ensemble aux aisselles des feuilles, dans toute la longueur des tiges, même dans les endroits où les feuilles sont tombées. Chaque fleur est portée sur un petit pédoncule.

Le CALICE est divisé en trois lobes arrondis, blancs, intérieurement concaves.

La COROLLE a huit pétales blancs, arrondis, dont l'onglet est appliqué contre les étamines. Cette fleur en s'épanouissant forme une petite rose.

Les ÉTAMINES sont au nombre de trente, le plus souvent de vingt-huit, ramassées les unes sur les autres, portées sur un réceptacle conique, blanc. Les FILETS sont courts, blancs & droits. Les ANTHERES y sont attachées par leurs bases. Elles sont longues, comme à quatre

Digitized by Google

angles, marquées de quatre ſillons, dont deux plus profonds. Elles s'ouvrent à leur extrémité ſupérieure qui eſt plus groſſe, & répandent une pouſſiere jaune. Après avoir détaché toutes les étamines, je n'ai trouvé aucune apparence d'ovaire dans un grand nombre de fleurs, & ſur différents pieds, en différents temps. Je n'ai jamais pu découvrir l'individu qui porte les fleurs femelles, quelque recherche que j'en aie faite.

Cet arbriſſeau eſt très agréable par la quantité de fleurs blanches dont il eſt couvert, & par l'odeur ſuave qu'elles répandent.

Je l'ai trouvé dans l'île de Caïenne, le long de la route qui conduit au jardin de l'habitation de Loyola, dans le mois de Décembre.

L'on a groſſi les parties de la fleur.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT CINQUANTE-DEUXIEME.

1. *Bouton de fleur.*
2. *Une diviſion du calice.*
3. *Corolle épanouie.*
4. *Étamines attachées au réceptacle.*
5. *Réceptacle.*
6. *Étamine ſéparée.*

CONCEVEIBA. (*TABULA* 353.)

MAS. Flores deſiderantur.

FEMINA.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, infernè trigonum, carnoſum, quinquedentatum; denticulis craſſis, acutis, ſingulis intùs ad baſim glandulâ munitis. GLANDULÆ tres, craſſæ, ad baſim calicis.

COR. nulla.

PIST. GERMEN trigonum. STIGMATA tria, craſſa, incurva, concava, ſulcata, capſula trilocularis, trifariam dehiſcens, loculis ſingulis bivalvibus.

SEM. unicum, ſubrotundum, calyptrâ carnoſâ, albâ, dulci & eduli, ſupernè obvolutum.

CONCEVEIBA *Guianenſis.* (*Tabula* 353.)

Arbor mediocris, truncO duodecim-pedali, ramos plures in ſummitate emittens. Folia alterna, ovato-oblonga, denticulata, acuminata, ſupernè glabra, infernè cinerea, petiolata. Stipulæ binæ, exiguæ, deciduæ. Flores ſpicati, terminales, alterni, ſolitarii. Scapus ſpicæ carnoſus, trigonus.

Folia & cortex ramorum vulnerata, ſuccum viridem effundunt.

Florebat, fructumque ferebat Maio.

Habitat ad ripas fluvii *Sinemari* & amnis Galibienſis.

Nomen Caribæum *conceveibo*. *Oubarouna* à quibuſdam Braſilienſibus appellatur.

Explicatio Tabulæ trecentesimæ quinquagesimæ tertiæ.

1. *Spica feminei floris.*
2. *Pars carnoſa triangularis, cum ſquamulis calicis & tribus glandulis ad baſim.*
3. *Calix & piſtillum.*
4. *Calix, piſtillum.*
5. *Calix & glandulæ.*
6. *Piſtillum ſegregatum.*
7. *Germen inverſum, tranſversè ſciſſum.*
8. *Calix à laciniis & glandulis ſegregatus; in medio ovarium.*
9. *Pars ſpicæ, ſquamulæ & glandulæ inveſtientes corpus trigonum cui calix inſidet.*
10. *Capſula.*
11. *Capſula valvulâ ſpoliata: calyptra carnoſa, alba, dulcis & edulis.* (a) *Semen.*
12. *Capſula perpendiculariter viſa.*
13. *Semen è calyptrâ ſegregatum.*
14. *Stipulæ.*

LE CONCEVEIBE *de la Guiane.* (*Planche* 353.)

C'eſt un arbre de moyenne grandeur, dont le tronc a environ un pied de diametre, & dix à douze pieds de hauteur. Son écorce eſt griſe, & ſon bois eſt blanc. Sa tête jette des branches qui ſe répandent en tous ſens, & ſont garnies d'un grand nombre de rameaux,

ſur leſquels ſont placées des FEUILLES qui naiſſent alternativement à des diſtances inégales. Leur pédicule eſt long, garni à ſa baſe de deux STIPULES qui tombent. Ces feuilles ſont ovales, terminées par une longue pointe, dentelées ſur leurs bords, & partagées par une côte ſaillante en deſſous, d'où partent des nervures alternes & quelquefois preſqu'oppoſées, qui viennent ſe perdre à chaque dentelure. Elles ſont fermes, de couleur verte en deſſus, & blanchâtres en deſſous. Les plus grandes ont cinq pouces & demi de longueur, ſur environ deux pouces de largeur.

Je n'ai rencontré que l'individu femelle. Il étoit en fleur dans le mois de Mai. Je l'ai trouvé enſuite, en Mars & Avril, en fleurs & avec des fruits en parfaite maturité. Ses fruits étoient portés à l'extrémité des rameaux, ſur une petite tige triangulaire, charnue, de trois pouces de long, qui, à ſa naiſſance, étoit comme articulée, garnie de quelques ÉCAILLES qui tombent.

Les FLEURS formoient, par leur diſpoſition, un ÉPI. Chaque fleur a un CALICE charnu, triangulaire, qui naît de la tige entre trois groſſes glandes, qui a environ deux lignes de longueur, & eſt diviſé à ſon ſommet en cinq parties aiguës, charnues: & à la baſe de chaque diviſion il y a intérieurement une glande appliquée contre l'ovaire. Celui-ci eſt charnu, triangulaire, ſurmonté de trois STIGMATES larges, recourbés en dedans, marqués d'un ſillon qui les partage comme en deux portions.

L'OVAIRE, en mûriſſant, devient une COQUE ferme, ſeche, triangulaire, marquée de trois côtes ſaillantes, & de trois ſillons. Elle s'ouvre en trois valves qui chacune ſe diviſent en deux. Chaque loge contient une GRAINE ſemblable à celle du raiſin, mais recouverte & enveloppée d'une matiere pulpeuſe, blanche, douce, & bonne à manger.

Pour peu qu'on entame l'écorce de cet arbre, ou qu'on arrache des feuilles, il en découle un ſuc verdâtre.

Il croît au bord des rivieres de Sinémari, de la crique des Galibis, à environ cinquante lieues du bord de la mer.

Cet arbre croît auſſi au Pérou. M. Joſeph de Juſſieu en a apporté dans ſon herbier de très beaux rameaux garnis de fleurs femelles. Il

Digitized by Google

n'a jamais rencontré l'individu mâle, telle pénible recherche qu'il ait faite pour le découvrir.

Cet arbre eſt nommé *CONCEVEIBO* par les Galibis, & *OUBAROUNA* par les Braſiliens.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT CINQUANTE-TROISIEME.

1. *Épi de fleur femelle.*
2. *Partie charnue triangulaire du calice, avec des écailles & trois glandes à ſa baſe.*
3. *Calice & piſtil détachés.*
4. *Calice, piſtil, attachés à une portion d'épi.*
5. *Calice & glandes.*
6. *Piſtil détaché.*
7. *Ovaire renverſé, coupé en travers.*
8. *Calice dépouillé de ſes diviſions & de ſes glandes. Ovaire dans le centre.*
9. *Portion d'epi. Écailles & glandes qui entourent l'attache du corps triangulaire qui porte le calice.*
10. *Capſule.*
11. *Coque à laquelle on a enlevé une valve, dans laquelle on voit une ſemence couverte d'une ſubſtance blanche & douce qui lui ſert de coëffe.* (a) *Graine.*
12. *Coque vue perpendiculairement.*
13. *Graine ſéparée de la matiere pulpeuſe qui l'enveloppe.*
14. *Stipules.*

CONAMI. (*TABULA* 354.)

Maſculi flores deſiderantur.

FEMINA.

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, ſexpartitum; laciniis lanceolatis, acutis. SQUAMULÆ ſex, ſingulæ ſubrotundæ, erectæ, ad baſim laciniarum.
COR. nulla.

PIST. GERMEN ovatum, ſexſtriatum. STYLI tres, ſemifidi. STIGMATA villoſa.
PER. CAPSULA ſexlocularis.
SEM. . . .

CONAMI *Braſilienſis.* (*TABULA* 354.)

FRUTEX ſexpedalis, RAMOS plures è caudice emittens. FOLIA alterna, ſubrotunda, acuta, inæqualia, glabra, integerrima, pallidè virentia, ſubſeſſilia. STIPULÆ binæ, exiguæ, deciduæ. FLORES ceſpitoſi, axillares, nutantes. Singuli pedunculo brevi innixi. PERIANTHIUM pallidè virens. FRUCTUM maturum obſervare non mihi licuit, neque maſculum fruticem.

Habitat in hortis Caïennæ & Guianæ, ob uſum ad inebriandos piſces.

Nomen Caribæum, ſeu potiùs Braſilienſe *CONAMI*, & ab incolis *CONAMI PARA*, ou *AMAZONE*, ob regionem è quâ fructus fuit primò allatus.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ QUARTÆ.

1. *Stipula.*
2. *Gemma floris.*
3. *Flos expanſus.*
4. *Calix. Piſtillum. Diſcus.*
5. *Lacinia calicis.*
6. *Calix. Germina. Styli. Stigmata.*
7. *Germina diſco circumdata.*
8. *Germen ſegregatum. Stylus. Stigmata.*
9. *Capſula tranſversè ſciſſa.*
10. *Folium magnitudine naturali.*

LE CONAMI *du Bréſil.* (*PLANCHE* 354.)

Cet ARBRISSEAU a ſept ou huit pieds de hauteur. Son TRONC a environ quatre pouces de diametre par le bas. Il pouſſe des BRANCHES à meſure qu'il ſe prolonge. Il eſt couvert d'une ÉCORCE verdâtre, raboteuſe. Son BOIS eſt blanchâtre, peu compacte. Les BRANCHES ſont chargées de RAMEAUX grêles, garnis de FEUILLES alternes, rangées à droite & à gauche ſur deux rangs. Elles ſont d'un vert pâle, liſſes,

entieres, les unes ovales ou arrondies, & d'autres en forme de cœur, terminées par une pointe charnue, bordée de poils. Leur pédicule eſt très court, accompagné, à ſa naiſſance, de deux STIPULES aiguës. De l'aiſſelle des feuilles naiſſent pluſieurs petites FLEURS portées chacune ſur un pédoncule grêle qui porte à ſa baſe deux petites ÉCAILLES. Ces fleurs s'inclinent au deſſous des feuilles.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece, verdâtre, diviſé profondément en ſix parties aiguës qui portent, chacune à leur baſe, une petite ÉCAILLE arrondie.

Il n'y avoit ni COROLLE, ni ÉTAMINES.

L'individu que j'obſervois ne portoit que des fleurs femelles.

Le PISTIL eſt un ovaire arrondi, à ſix côtes, porté ſur un diſque vert, à ſix cannelures. Il couvre le fond du calice auquel il adhere.

L'OVAIRE eſt ſurmonté de trois STYLES applatis, qui ſe diviſent en deux branches, terminées par un STIGMATE évaſé, & hériſſé de poils. Cet ovaire, coupé en travers, fait voir ſix loges.

Je n'ai pu l'obſerver en maturité, parcequ'il n'y a dans le pays que ce ſeul individu; & il y eſt cultivé. Ses rameaux tombent chaque année.

Cet arbriſſeau croît dans le Bréſil auprès de Para. Il eſt nommé *CONAMI PARA* ou *AMAZONE* par les Créoles. Le nom de *CONAMI* eſt employé pour déſigner toutes les plantes dont on ſe ſert pour enivrer les poiſſons; ce qui ſe fait en pilant les rameaux chargés de feuilles, que l'on jette enſuite dans le courant d'une riviere.

Lorſque cet arbriſſeau eſt en fleur, il exhale une odeur pénétrante & déſagréable.

On a repréſenté une feuille de grandeur naturelle. Toutes les parties de la fleur ſont groſſies conſidérablement.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT CINQUANTE-QUATRIEME.

1. *Stipules.*
2. *Bouton de fleur.*
3. *Fleur épanouie.*
4. *Calice. Piſtil. Diſque.*

5. *Une*

Digitized by Google

5. *Une diviſion du calice.*
6. *Calice. Ovaires. Styles. Stigmates.*
7. *Ovaires entourés du diſque.*
8. *Un ovaire ſéparé. Styles. Stigmates.*
9. *Capſule coupée en travers.*
10. *Feuille de grandeur naturelle.*

IX. MONADELPHIA.

CISSAMPELOS.

1. CISSAMPELOS (*Caapeba*) foliis baſi petiolatis, integris. LIN. *Spec.* 1473.
Caapeba folio orbiculari non umbilicato. PLUM. *Gen.* 33. BURM. *Amer.* 56. *t.* 67. *f.* 2.

Digitized by Google

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA,

I. MONŒCIA.

CCCCLII. MUSA.
CCCCLIII. ANONYMOS.
CCCCLIV. ALLOUYA.
CCCCLV. ANDROPOGON.
CCCCLVI. HOLCUS.
CCCCLVII. APLUDA.
CCCCLVIII. CENCHRUS.
CCCCLIX. CLUSIA.
CCCCLX. GOUANA.
CCCCLXI. POSSIRA.
CCCCLXII. COUBLANDIA.
CCCCLXIII. MIMOSA.
CCCCLXIV. PAMEA.

II. DIŒCIA.

CCCCLXV. PISONIA.
CCCCLXVI. PANAX.

III. TRIŒCIA.

CCCCLXVII. FICUS.
CCCCLXVIII. PEREBEA.
CCCCLXIX. COUSSAPOA.
CCCCLXX. TOVOMITA.

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA, MONŒCIA.

MUSA.

1. MUSA (*Paradiſiaca*) ſpadice nutante; floribus maſculis perſiſtentibus. LIN. *Spec.* 1477.
Muſa fructu cucumerino longiori. PLUM. *Nov. Gen.* 24. *Mſſ. t.* 7. *f.* 63, 64, 65, 66.
Le fruit ſe nomme *BANANE.*

2. MUSA (*ſapientum*) ſpadice nutante; floribus maſculis deciduis. LIN. *Spec. pag.* 1477.
Muſa fructu cucumerino breviori. PLUM. *Nov. Gen.* 24.
Le fruit ſe nomme *BACOBE.*

3. MUSA (*Bihai*) ſpadice erecto, ſpathis perſiſtentibus. LIN. *Spec. pag.* 1477.
Bihai ampliſſimis foliis, florum vaſculis coccineis. PLUM. *Nov. Gen.* 50. BURM. *Amer.* 49. *t.* 59.
Bihai ampliſſimis foliis, florum vaſculis ſubnigris. PLUM. *Mſſ. t.* 6. *f.* 64.
Bihai florum vaſculis coccineis; foliis & caule ſolidioribus. PLUM. *Mſſ.* 63. *t.* 6.
Bihai ampliſſimis florum vaſculis variegatis. PLUM. *Mſſ.* 65. *t.* 6.
Heliconia. LIN. *Mant.* 2. *pag.* 500.

Cette plante eſt cultivée à l'Iſle de France.

Avec les feuilles de ce Bihai les Negres couvrent leurs caſes; les Créoles & les Galibis les emploient à faire des cabanes ſur leurs pirogues, pour ſe garantir de la pluie & de l'ardeur du ſoleil.

4. MUSA (*humilis*) vaſculis coccineis, quinque aut ſex-floris; fructu trigono, violaceo.
Bihai cannacori folio anguſtiore & acuminato; florum vaſculis anguſtis, coccineis.

Cette plante eſt connue ſous le nom de *PETIT BALISIER*. Elle croît abondamment dans les ſavanes de la crique fouillée de l'île de Caïenne, & dans celles de la Guiane.

ANONYMOS.

1. ANONYMOS foliis bifidis. PLUM. *Mſſ. t.* v. *tab.* 36.

Cette plante croît dans les lieux humides, auprès de la ſource de la crique des Galibis. Je ne fais qu'indiquer cette plante; le détail & l'exemplaire en herbier ont été égarés avec pluſieurs autres que j'avois fait paſſer en France.

ALLOUYA.

1. ALLOUYA foliis cannacori, radicibus tuberoſis. PLUM. *Mſſ. t.* 5. 35 & 36.

Digitized by Google

ANDROPOGON.

1. ANDROPOGON (*insulare*) paniculâ laxâ, glabrâ; floſculis geminis muticis; pedicello breviore, calicibus lanatis. LINN. *Amœn. Acad.* 5. *p.* 412. *Spec.* 1480.
Gramen avenaceum, paniculâ minùs ſparſâ, glumis albâ ſericeâ lanugine obductis. SLOAN. *Cat.* 35. *Hiſt.* 1. *p.* 43. *t.* 14. *f.* 2.

2. ANDROPOGON (*bicorne*) paniculæ ſpicis conjugatis, pedunculis ramoſiſſimis, rachi lanatâ, floſculis ariſtâ caducâ; maſculo tabeſcenſe. LIN. *Spec.* 1482.
Gramen dactylon bicorne, tomentoſum, maximum, ſpicis numeroſis. SLOAN. *Hiſt.* 1. *p.* 42. *t.* 15.

3. ANDROPOGON (*faſciculatum*) ſpicis digitatis plurimis, erectiuſculis, articulatis, lævibus; floſculis utrinque ariſtatis. LIN. *Spec.* 1483.
Gramen dactylon majus, paniculâ longâ, ſpicis plurimis nudis, craſſis. SLOAN. *Cat.* 34. *Hiſt.* 1. *p.* 112. *t.* 69. *f.* 2.

4. ANDROPOGON (*polydactylon*) ſpicis faſciculatis; exterioribus, ariſtatis; floſculi inferiori ciliato-barbatis. LINN. *Amœn. Acad.* 5. *p.* 412. *Spec.* 1482.
Gramen dactylon elatius, ſpicis plurimis tomentoſis. SLOAN. *Cat.* 33. *Hiſt. p.* 111. *tab.* 65. *fig.* 2.
Andropogon polydactylon aſſurgens, ſpicis tenuioribus, hirſutis. BROW. *Jam.* 364.

HOLCUS.

1. HOLCUS (*ſpicatus*) glumis biſloris muticis; floribus geminis, penicillo involucratis, ſpicâ ovato-oblongâ. LIN. *Spec.* 1483.
MIL A CHANDELLE, GRAINE A COUSCOU.

2. HOLCUS (*Sorghum*) glumis villoſis, ſeminibus ariſtatis. LIN. *Spec.* 1484.
Milium arundinaceum, ſubrotundo ſemine, ſorgho nominatum. BAUH. *Pin.* 26. MORIS. *Hiſt.* 3. *p.* 196. *ſ.* 8. *t.* 5. *f.* 7.

Digitized by Google

3. HOLCUS (*ſaccharatus*) glumis glabris, ſeminibus muticis. LIN. *Spec.* 1484.
Frumentum Indicum, quod Milium Indicum vocant. BAUH. *Theatr.* 488.

APLUDA.

1. APLUDA (*Zeugites*) foliis ovatis, floſculis maſculis muticis; tæmineo ſeſſili, terminali, ariſtato. LINN. *Spec.* 1487.
Zeugites arundinaceus, ramoſus, minor, rufeſcens, paniculâ ſparſâ terminali. BROW. *Jam.* 341. *t.* 4. *f.* 3.

CENCHRUS.

1. CENCHRUS (*echinatus*) ſpicâ oblongâ, conglomeratâ. LIN. *Spec.* 1488.
Gramen Americanum, ſpicâ echinatâ, majoribus locuſtis. PLUK. *Alm.* 177. *t.* 92. *f.* 3.

2. CENCHRUS (*tribuloïdes*) ſpicâ glomeratâ; glumis femineis globoſis, muricato-ſpinoſis, hirſutis. LIN. *Spec.* 1489.
Gramen maritimum, echinatum, procumbens, culmo longiori, ſpicis ſtrigoſioribus. SLOAN. *Cat.* 30. *Hiſt.* 1. *p.* 108. *t.* 65. *f.* 1.

CLUSIA.

1. CLUSIA (*roſea*) foliis aveniis, corollis hexapetalis. JACQ. *Amer. pag.* 270. LIN. *Spec.* 1495.
Cluſia flore roſeo, major, fructu ſubviridi. PLUM. *Nov. Gen.* 21. *Mſſ. vol.* 6. *tab.* 86 & 87.
COAPOIBA, Braſilienſibus. MARCGR. *Hiſt. p.* 131.
PAOGAMELO, Luſitanis.
Coapoiba folio palmulato, flore albo, odorato. BARER. *Franc. Equinox.* 36.
Coapoiba. BARER. *ibid.*
Coapoiba folio palmulato, flore purpuraſcente, odorato. BARER. *ibid.*
PÉRÉPÉRÉ Caribæorum.

2. CLUSIA (*alba*) foliis aveniis, corollis pentapetalis. JACQ. *Amer.* 27. *tab.* 166. LIN. *Spec.* 1495.

Cluſia flore albo, fructu coccineo. PLUM. *Gen.* 22. *Mſſ. vol.* 6. *fig.* 85. BURM. *Amer.* 75. *t.* 87. *f.* 1.

3. CLUSIA (*venoſa*) foliis venoſis. LIN. *Spec.* 1495.
Cluſia flore roſeo, minor, fructu flaveſcente. PLUM. *Nov. Gen.* 21. *Mſſ.* 38. *t.* 6. BURM. *Amer. pag.* 76. *t.* 87. *f.* 2.

VOTOMITE, Caribæorum.

GOUANA.

1. GOUANA (*Domingenſis*) foliis glabris. LIN. *Spec. Append. p.* 1663.
Rhamnus inermis, ramis cirrhiferis, ſcandentibus; foliis glabris. JACQ. *Amer.* 17.
Lupulus ſylveſtris Americana, claviculis donata. PLUK. *Alm. p.* 229. *t.* 201. *f.* 4 & *t.* 63. *f.* 3.

LIANE BRULÉE dans les îles de l'Amérique. Cette Liane croît auſſi dans les forêts de l'Iſle de France.

POSSIRA. (*TABULA* 355.)

CAL. PERIANTHIUM tetraphyllum; foliolis ovatis, concavis, deciduis.
COR. PETALUM unicum, latum, ſubrotundum, erectum, fimbriatum, flavum, ungue receptaculo calicis inſertum.
STAM. FILAMENTA plurima, (25 aut 26), corollâ longiora, receptaculo germinis inſerta, ſex aut ſeptem brevia, ſterilia, petalo oppoſita. ANTHERÆ ovatæ, nutantes, biloculares.
PIST. GERMEN oblongum, compreſſum, incurvum, pedicellatum. STYLUS brevis. STIGMA obtuſum.
PER. LEGUMEN oblongum, ventricoſum, compreſſum, latum, glabrum, ſubviride, uniloculare, bivalve.
SEM. tria vel quatuor, compreſſa, angulata, margini valvularum affixa.

POSSIRA *arboreſcens.* (*TABULA* 355.)

ARBOR mediocris, TRUNCO octo-pedali, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS hinc & indè ſparſis. FOLIA alterna, digitata; FOLIOLIS tribus, ſeſſilibus, coſtæ planæ, marginatæ, adnexis; foliolum ſuperius intermedium ovato-oblongum, acutum, glabrum, integerrimum; foliola inferiora ovata, acuta, minora. STIPULÆ binæ, exiguæ, deciduæ, ad

Digitized by Google

baſim coſtæ folioſæ. FLORES corymboſi, axillares. BRACTEÆ binæ, ad baſim pedunculorum.

Florebat, fructumque ferebat Maio.

Habitat in ſylvis propè originem amnis Galibienſis.

Nomen Gallicum *BOIS DARD.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ QUINTÆ.

1. *Coſta folii.*
2. *Gemma floris.*
3. *Calix.*
4. *Calix apertus.*
5. *Calix. Petalum.*
6. *Corolla expanſa.*
7. *Stamen.*
8. *Piſtillum.*
9. *Legumen.*
10. *Faba.*

LE BOIS DARD. (*PLANCHE* 355.)

Cet ARBRE eſt de moyenne grandeur. Son TRONC s'éleve de ſept à huit pieds, ſur ſept à huit pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe, mince, griſâtre. Son BOIS eſt jaunâtre, dur & compacte. Il pouſſe à ſon ſommet des BRANCHES tortueuſes & rameuſes qui s'étendent & ſe répandent en tout ſens. Ses RAMEAUX ſont garnis de FEUILLES alternes à trois folioles ſeſſiles, articulées ſur une côte applatie en deſſus, convexe en deſſous. Cette côte eſt bordée de chaque côté d'un petit feuillet membraneux, & accompagné à ſa baſe de deux petites STIPULES pointues. Ces FOLIOLES ſont vertes, entieres, liſſes, minces, fermes, ovales, & terminées par une longue pointe.

Les FLEURS naiſſent à l'aiſſelle des feuilles, diſpoſées en bouquets portés ſur des pédoncules garnis à leur baſe de deux petites ÉCAILLES. Le pédoncule de chaque fleur, qui eſt grêle, a auſſi deux petites ÉCAILLES.

Le CALICE de la fleur eſt compoſé de deux, trois ou quatre pieces. Ce ſont des écailles vertes, arrondies, concaves, qui tombent.

La COROLLE eſt un ſeul pétale jaune, large, évaſé, arrondi & frangé, attaché par un petit onglet au deſſous des étamines.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de vingt-cinq ou vingt-ſix, placées autour d'un pivot qui porte le piſtil. De ces vingt-ſix étamines, il y en a ſix ou ſept plus courtes dont les antheres avortent. Elles ſont au deſſus de l'onglet du pétale. Les dix-neuf autres ont leurs FILETS longs, grêles, jaunes de même que leurs ANTHERES qui ſont ovoïdes, à deux bourſes ſéparées par un ſillon.

Le PISTIL eſt un ovaire porté ſur un pivot. Il eſt comprimé, oblong, courbé, ſurmonté d'un STYLE, terminé par un STIGMATE vert & obtus.

L'OVAIRE devient une SILIQUE coriace, liſſe. Celle-ci s'ouvre en deux valves. Elle contient une, deux, trois ou quatre fêves anguleuſes, attachées, par un cordon ombilical frangé, à un placenta qui eſt au bord des valves.

Les fêves ſont d'un goût très déſagréable & même fort âcre. Pour en avoir goûté une, mes lèvres ont été auſſitôt enflammées & enflées.

Cet arbre eſt nommé *BOIS A FLÊCHE* par rapport à l'uſage qu'en font les naturels du pays, en armant le bout de leurs flêches avec un morceau de ce bois taillé en pointe.

Il croît dans les forêts de la Guiane, tout près de la ſource de la crique des Galibis.

Il étoit en fleur & en fruit dans le mois de Mai.

On a repréſenté un rameau, les fleurs & le fruit de grandeur naturelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT CINQUANTE-CINQUIEME.

1. *Côte de la feuille.*
2. *Bouton de fleur.*
3. *Calice.*
4. *Calice ouvert.*
5. *Calice. Pétale.*
6. *Corolle épanouie.*
7. *Une étamine.*
8. *Piſtil.*
9. *Gouſſe.*
10. *Fêve.*

COUBLANDIA.

Digitized by Google

COUBLANDIA. (*Tabula* 356.)

CAL. Perianthium monophyllum, tubuloſum, quadri-dentatum; denticulis acutis.
COR. monopetala; tubus oblongus, calicis fundo inſertus; limbus quadrifidus; lobis parvis, acutis.
STAM. Filamenta viginti quinque, baſi coalita, fundo calici inſerta. Antheræ oblongæ, biloculares.
PIST. Germen oblongum. Stylus longitudine ſtaminum. Stigma obtuſum.
PER. Legumen nodoſum, nodulis interruptis, orbiculatis.
SEM. unicum, ſphæricum, viride, in quolibet nodulo.

COUBLANDIA *fruteſcens.* (*Tabula* 356.)

Frutex trunco quinque aut ſex-pedali, ramoſo; ramis erectis; hinc & indè ſparſis. Folia alterna, impari-pinnata; foliolis quinis, duorum parium, & per paria oppoſitis, ovatis, obtuſis, acutis, glabris, integerrimis, petiolatis, uni coſtæ adnexis. Ad baſim folii, stipulæ binæ, deciduæ. Flores ſpicati, axillares & terminales. Corolla alba. Legumen viride.

Floret, fructumque fert, quovis anni tempore.

Habitat ad ripam fluvii Caïennenſis, locis aquâ marinâ ſubmerſis, propè prædium domini *Deſcoublan.*

LA COUBLANDE. (*Planche* 356.)

Le tronc de cet arbrisseau s'éleve de cinq à ſix pieds, ſur cinq à ſix pouces de diametre. Son écorce eſt griſâtre, raboteuſe. Son bois eſt blanchâtre. Il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs longues branches rameuſes, garnies de feuilles alternes, aîlées, à deux rangs de folioles oppoſées, terminées par une impaire. Le nombre des folioles eſt de deux de chaque côté. Elles ſont vertes, liſſes, ovales, entieres, terminées par une pointe mouſſe. Leur pédicule eſt court, elles ſont portées ſur une côte qui eſt convexe en deſſous, & creuſée d'un ſillon en deſſus. Celle-ci porte à ſa baſe deux petites stipules. De l'aiſſelle des feuilles & de l'extrémité des rameaux naiſſent des épis couverts de fleurs blanches.

Le CALICE eſt d'une ſeule piece, évaſé en quatre petites dentelures. Il a à ſa baſe une petite ÉCAILLE.

La COROLLE eſt monopétale ; c'eſt un tube partagé à ſon limbe en quatre petits lobes aigus ; il eſt attaché à la paroi interne & inférieure du calice.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de plus de vingt-cinq. Leurs FILETS ſont longs, blancs, unis enſemble par le bas, & placés au fond du calice. L'ANTHERE eſt ovoïde, jaune, à deux bourſes ſéparées par un ſillon.

Le PISTIL eſt un ovaire allongé, ſurmonté d'un ſtyle de la largeur des étamines. Il eſt terminé par un STIGMATE obtus.

L'OVAIRE devient une SILIQUE longue, noueuſe, dont les nœuds ſont arrondis & écartés les uns des autres. Cette ſilique ne s'ouvre pas. On trouve dans chaque nœud un pois vert & ſphérique.

On a repréſenté de grandeur naturelle les feuilles & les ſiliques.

Cet arbriſſeau croît dans l'île de Caïenne, ſur les bords de la crique fouillée, du côté de la Deſcoublandiere.

Il eſt en fleur & en fruit dans preſque tous les mois de l'année.

MIMOSA. (*TABULA* 357.)

1. MIMOSA (*Guianenſis*) arboreſcens, inermis ; floribus ſpicatis, albis ; legumine compreſſo. (*TABULA* 357.)

ARBOR TRUNCO triginta aut quadraginta-pedali, in ſummitate ramoſo ; RAMIS rectis & declinatis, undique ſparſis. FOLIA alterna, duplicato pinnata, coſtulis utrinque novem aut decem, coſtæ intermediæ petiolatæ adnexis, coſtulis pinnatis ; FOLIOLIS utrinque novem aut decem, ovatis, acutis, oppoſitis, integerrimis, ſubſeſſilibus. GLANDULA ſuprà coſtam intermediam, paulò ſuprà ipſius baſim. STIPULÆ duæ, laterales, deciduæ. FLORES in ſpicam denſiſſimè congeſti, ſpicis axillaribus, binis, ternis, quaternis & etiam quinis. PERIANTHIUM tubuloſum, quinquepartitum.

COROLLA alba, exigua, quinquefida. STAMINA ; filamenta decem, corollâ longiora. ANTHERÆ oblongæ, baſi bifidæ, apice foliaceæ, verſatiles. PERICARPIUM : legumen oblongum, membranaceum, compreſſum, bivalve. SEMINA ſubrotunda, compreſſa.

Digitized by Google

Florebat Novembri ; fructum ferebat Januario & Februario.
Habitat in ſylvis Caïennæ & Guianæ.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ SEPTIMÆ.

1. *Coſta folii foliolis munita, magnitudine naturali.*
2. *Glandula.*
3. *Spica floris.*
4. *Pars ſpicæ ampliata.*
5. *Gemma floris.*
6. *Calix.*
7. *Corolla.*
8. *Corolla aperta. Stamina.*
9. *Stamina.*
10. *Germen. Stylus. Stigma.*
11. *Legumen.*
12. *Foliolum.*

LA CASSIE *de la Guiane.* (*PLANCHE 357.*)

Cette eſpece de Caſſie devient un grand ARBRE ; ſon TRONC s'éleve de trente à quarante pieds, & il a un pied & plus de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe & griſâtre. Son BOIS eſt blanc & caſſant.

Les BRANCHES, qui terminent le tronc, ſortent de côté & d'autre, & s'étendent au loin ; elles ſont en partie nues, & en partie garnies de RAMEAUX, ſur leſquels naiſſent des FEUILLES alternes. Ces feuilles ſont compoſées d'une longue côte, de laquelle il part, de chaque côté, ſept, huit, neuf ou dix petites côtes, ſur leſquelles ſont rangées pluſieurs paires de folioles.

On a repréſenté une petite côte, chargée de folioles dans leur grandeur naturelle.

La côte principale porte à ſa baſe deux STIPULES qui tombent, & un peu au deſſus de ſa face ſupérieure une groſſe glande.

De l'aiſſelle d'une feuille naiſſent deux, trois, quatre & cinq épis de fleurs, qui ont la forme de chaton, portés chacun ſur un pédoncule à quatre angles, dont l'extrémité eſt couverte de petites fleurs fort ſerrées. Le calice eſt fort court, évaſé, à cinq dents.

Digitized by Google

La COROLLE eſt d'une ſeule piece. C'eſt un petit tube creuſé à ſon limbe, & partagé en cinq lobes aigus.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de dix, attachées au fond du calice, au deſſous de l'inſertion de la corolle. Leur FILET eſt long, courbé, replié, & ſoutient une ANTHERE à deux bourſes écartées par le bas: cette anthere eſt terminée par un feuillet porté ſur un filet.

Le PISTIL eſt un ovaire ſurmonté d'un STYLE long, grêle, dont le STIGMATE eſt aigu.

L'OVAIRE devient une longue SILIQUE verte d'abord, & enſuite brune, qui s'ouvre en deux coſſes, & contient des SEMENCES rondes & applaties.

On trouve cette Caſſie dans l'île de Caïenne, ſur le chemin qui conduit de la ville à Loyola.

Je l'ai auſſi obſervée en différents endroits de la Guiane.

Elle étoit en fleur dans le mois de Novembre, & en fruit dans le mois de Janvier & de Février.

Pour mieux faire connoître la ſtructure des fleurs, on les a repréſentées groſſies à la loupe, de même qu'une portion d'épi de fleurs.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT CINQUANTE-SEPTIEME.

1. *Une côte de la feuille garnie de folioles de grandeur naturelle.*
2. *Glande.*
3. *Épi de fleur.*
4. *Portion d'epi groſſie.*
5. *Bouton de fleur.*
6. *Calice.*
7. *Corolle.*
8. *Corolle ouverte. Étamines.*
9. *Étamines.*
10. *Ovaire. Style. Stigmate.*
11. *Gouſſe.*
12. *Foliole.*

Digitized by Google

2. MIMOSA *Bourgoni.* (*TABULA* 358.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, tubuloſum, quadridentatum, denticulis acutis. GLANDULA lateralis ad baſim calicis.
COR. monopetala, tubuloſa; limbo quadrifido; lobis acutis, fundo calicis inſerta.
STAM. FILAMENTA plurima, (38), capillaria, longiſſima, baſi coalita, fundo calicis inſerta. ANTHERÆ oblongæ, biloculares.
PIST. GERMEN oblongum. STYLUS longitudine ſtaminum. STIGMA incurvum, obtuſum.
PER. LEGUMEN viride, exſuccum, longum, compreſſum, diſſepimentis pluribus tranſverſis, bivalve.
SEM. plurima, tetragona, compreſſa.

MIMOSA (*Bourgoni*) foliis bijugis, petiolis biglanduloſis; non marginatis, legumine exſucco.

ARBOR TRUNCO triginta & quadraginta-pedali, in ſummitate ramoſo; RAMIS erectis & undique ſparſis. FOLIA pinnata; FOLIOLIS oppoſitis, duorum parium, oblongis, acutis, obtuſis, glabris, integerrimis, ſeſſilibus, coſtæ alatæ, brevi petiolatæ adnexis. Suprà coſtam, intrà utrumque par foliolorum, ad baſim petiolorum, GLANDULA ſubrotunda, concava. STIPULÆ binæ, oppoſitæ, deciduæ. FLORES ſpicati; ſpicis pluribus, axillaribus & terminalibus. COROLLA alba.

Florebat, fructumque ferebat Auguſto & Septembri.

Habitat in ſylvis & in locis paludoſis Caïennæ & Guianæ.

Nomina Gallica *PALETUVIER SAUVAGE* & *BOURGONI.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ OCTAVÆ.

1. *Pars ſpicæ.*
2. *Calix.*
3. *Corolla.*
4. *Flos expanſus.*
5. *Stamen ſegregatum.*
6. *Tubus ſtamina ferens, apertus. Germen. Stylus. Stigma.*
7. *Legumen.*
8. *Faba aperta dicotyledon.*
9. *Faba.*

LA CASSIE *Bourgoni.* (*PLANCHE* 358.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve de trente à quarante pieds, ſur un pied & demi de diametre. Son ÉCORCE eſt griſâtre, épaiſſe. Son BOIS eſt blanchâtre, peu compacte. Il pouſſe à ſon ſommet un grand nombre de BRANCHES, dont les unes s'élevent droites, & les autres ſont inclinées, horiſontales, & ſe répandent en tous ſens. Elles ſont chargées de RAMEAUX garnis de FEUILLES alternes, aîlées à deux rangs de FOLIOLES oppoſées, dont le nombre eſt de deux de chaque côté, articulées ſur une côte applatie & bordée d'un petit FEUILLET dans toute ſa longueur. Elle eſt accompagnée à ſa naiſſance de deux petites STIPULES qui tombent, & à ſon extrémité ſupérieure d'une pointe qui tombe auſſi. Entre les folioles il y a, ſur la côte en deſſus, une glande de forme lenticulaire & concave. Les folioles ſont vertes, liſſes, entieres, ovales, terminées par une pointe mouſſe. Leur pédicule eſt très court. Les plus grandes folioles ont quatre pouces & demi de longueur, ſur un & demi de largeur.

De l'aiſſelle des feuilles & à l'extrémité des rameaux, naiſſent pluſieurs épis chargés de FLEURS blanches. Leur CALICE eſt d'une ſeule piece à quatre petites dentelures. Il a à ſa naiſſance un petit corps glanduleux.

La COROLLE eſt monopétale; c'eſt un tube dont le limbe eſt partagé en quatre lobes aigus. Il eſt attaché à la paroi interne & inférieure du calice.

Les ÉTAMINES ſont pour l'ordinaire au nombre de trente-huit. Leurs FILETS ſont très longs, grêles, blancs, réunis enſemble par le bas, & placés ſur le fond du calice. Leurs ANTHERES ſont jaunes, à deux bourſes.

Le PISTIL eſt un ovaire oblong, ſurmonté d'un STYLE très délié, blanc, de la longueur des étamines. Il eſt terminé par un STIGMATE obtus.

L'OVAIRE devient une SILIQUE ſeche, qui s'ouvre en deux coſſes leſquelles renferment pluſieurs pois verts, comprimés, à quatre angles, enveloppés d'une membrane blanche.

On a repréſenté la ſilique & le pois de grandeur naturelle. La fleur eſt groſſie vue à la loupe.

Cet arbre eſt nommé *INGA* par les Noiragues, peuple de la Guiane. Il eſt connu, par les habitans d'Aroura, ſous la dénomination de *PALETUVIER SAUVAGE* & de *BOURGONI*. Il croît dans les lieux marécageux de ce canton-là.

Son écorce eſt âcre & aſtringente. On emploie le ſuc, mêlé avec le noir de fumée, pour marquer le linge, & donner une couleur d'ébène aux batons qui en ſont enduits.

Il eſt en fleur & en fruit dans le mois d'Août & de Septembre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT CINQUANTE-HUITIEME.

1. *Portion d'épi.*
2. *Calice.*
3. *Corolle & calice.*
4. *Fleur épanouie.*
5. *Étamine ſéparée.*
6. *Tube qui porte les étamines, ouvert. Ovaire. Style. Stigmate.*
7. *Gouſſe.*
8. *Fêve ouverte en deux cotylédons.*
9. *Fêve.*

3. MIMOSA (*fagifolia*) inermis, foliis pinnatis, bijugis; petiolo marginato. LIN. *Spec.* 1498.
Arbor ſiliquoſa, faginis foliis, Americana; floribus comoſis. PLUK. *Alm. t.* 141. *f.* 2.
Nomen Caribæum *INGA.*

Cet Inga croît dans les criques où la marée monte.

4. MIMOSA (*nodoſa*) inermis; foliis pinnatis, bijugis; foliolis inferioribus minoribus; petiolo lineari. LIN. *Spec.* 1498.
Phaſeolus arboreus, tetraphyllos, Zeylanicus. PLUK. *Alm.* 294. *t.* 211. *f.* 5.
Nomen Caribæum *INGA.*

Cet Inga croît au bord des criques où la marée monte.

Digitized by Google

5. MIMOSA (*Inga*) inermis, foliis pinnatis, quinquejugis; petiolo articulato, marginato. LIN. *Spec.* 1498.
Inga flore albo, fimbriato; fructu dulci. PLUM. *Gen.* 13. BURM. *Amer.* 14. *t.* 25.

Nomen Caribæum *INGA.*

La ſubſtance blanche, qui enveloppe les fêves dans la gouſſe, eſt douce & bonne à manger; ce qui a fait nommer ce fruit, par les Créoles, *POIS SUCRÉ.*

6. MIMOSA (*unguis cati*) ſpinoſa; foliis bigeminis, obtuſis. LIN. *Spec.* 1499.
Acacia quadrifolia, ſiliquis cincinnatis. PLUM. *Cat.* 17. BURM. *Amer.* 2. *t.* 4.
Acacia arborea major, ſpinoſa; pinnis quatuor majoribus, ſubrotundis, ſiliquis variè intortis. SLOAN. *Cat.* 152. *Hiſt.* 2. *p.* 56.

7. MIMOSA (*viva*) inermis, foliis conjugatis, pinnatis, partialibus, quadrijugis, ſubrotundis; caule inermi, herbaceo. LIN. *Spec.* 1500.
Mimoſa herbacea, non-ſpinoſa, minima, repens. SLOAN. *Cat.* 153. *Hiſt.* 2. *p.* 58. *t.* 182. *f.* 7. RAY. *Suppl.* 480.

8. MIMOSA (*ſenſitiva*) aculeata, foliis conjugatis, pinnatis; partialibus bijugis; intimis minimis. LIN. *Spec.* 1501.
Mimoſa ſpinoſa, prima ſeu Braſiliana, latifolia; ſiliquis radiatis. BREYN. *Cent.* 31. *t.* 16.

9. MIMOSA (*pudica*) aculeata, foliis ſubdigitatis, pinnatis; caule hiſpido. LIN. *Spec.* 1501.
Mimoſa humilis, fruteſcens & ſpinoſa; ſiliquis conglobatis. PLUM. *Cat.* 17. BURM. *Amer. pag.* 197. *t.* 202.
Æſchynomene ſpinoſa, flore globoſo, albido; ſiliculis articulatis, echinatis. *Comm. Hort.* 1. *p.* 57. *t.* 29.

10. MIMOSA (*ſcandens*) inermis, foliis conjugatis, cirrho terminali, foliolis bijugis. LIN. *Spec.* 1501.
Gigalobium ſcandens, claviculatum. BROW. *Jam.* 362.
Faba marina. RUMPH. *Amb.* 5. *p.* 5. *t.* 4.
Perim-kaku-valli. RHEED. *Mal.* 8. *p.* 59. *t.* 32, 33, 34.

11. MIMOSA

11. MIMOSA (*Pernambucana*) inermis, decumbens; foliis bipinnatis; ſpicis cernuis, pentandris; inferioribus caſtratis; caule decumbente. LIN. *Spec.* 1502.
Mimoſa Americana, pigra; ſiliquis longis, anguſtis, allium olentibus. PLUK. *Alm.* 552. *t.* 307. *f.* 3.

12. MIMOSA (*Farneſiana*) ſpinis ſtipularibus diſtinctis; foliis bipinnatis; partialibus octojugis; ſpicis globoſis. LIN. *Spec.* 1506.

13. MIMOSA (*vaga*) inermis; foliis bipinnatis; pinnis exterioribus majoribus, incurvatis, pubeſcentibus. LIN. *Spec.* 1503.
GUAIBI POCACA BIBA, Braſilienſibus. MARCGR. *Hiſt. Plant. lib.* III. *cap.* 5.

14. MIMOSA (*latiſiliqua*) inermis; foliis bipinnatis; partialibus quinquejugis; ramis flexuoſis; gemmis globoſis. LIN. *Spec.* 1504.
Acacia non ſpinoſa; ſiliquis latis, compreſſis; flore albo. PLUM. *Cat.* 17. *Mſſ. vol.* 7. *Pl.* 70.

15. MIMOSA (*Ceratonia*) aculeata; foliis bipinnatis, quinquejugis; partialibus trijugis; pinnis trinerviis. LIN. *Spec.* 1508.
Acacia repens, aculeata; flore albo; foliis ſiliquæ. PLUM. *Cat.* 17. BURM. *Amer.* 4. *t.* 8.

16. MIMOSA (*pennata*) aculeata; foliis bipinnatis, numeroſiſſimis; lineari-aceroſis; paniculâ aculeatâ; capitulis globoſis. LIN. *Spec.* 1507.
Acacia aculeata, multiflora; foliis pennas avium referentibus. BURM. *Zeyl.* 2. *t.* 1.
Acacia repens, aculeata, foliis omnium minimis. PLUM. *Cat.* 17.

17. MIMOSA (*aſperata*) aculeata, hirta; foliis bipinnatis, oppoſitè aculeatis; ſpinâ longiore inter ſingula partialia. LIN. *Spec.* 1507.
Mimoſa caule fruticoſo; foliis bipinnatis, aculeatis; aculeis geminis, ſiliquis radiatis, hirſutis. MILL. *Dict. t.* 182. *f.* 3.
Mimoſa fruteſcens, ſpinoſa & aculeata; ſiliquis hirſutis. BROW. *Jam.* 253.

18. MIMOSA (*Sinemarienſis*) ſiliquâ longiſſimâ.
Inga ſiliquis longiſſimis, vulgò Pacay. FEUILLÉE; *Hiſt. Plant. Péruv. &c. p.* 27. *tab.* 19. *part.* 2.

Digitized by Google

19. MIMOSA (*Pacay*) ſiliquâ tetragonâ.
Inga Peruviana, ſiliquâ quadrangulâ, vulgò Pacay. FREZIER, *Itin. tab.* 156.

20. MIMOSA (*Ouyrarema*) arborea, cortice cinereo, ſpicâ globoſâ, ſiliquâ internè rubenti, ſeminibus ſphæricis, atro-nitentibus. BROW. *Hiſt. Jam. pag.* 252.
Acacia arborea, maxima, non ſpinoſa, pinnis majoribus; flore albo; ſiliquâ contortâ, ventricoſâ, elegantiſſimâ. SLOAN. *Cat.* 54. *Hiſt.* 2. *Cat. p.* 151. *tab.* 182. *fig.* 1, 2.
Acacia non ſpinoſa, Jamaicenſis; foliolis latâ baſi in metæ formam faſtigiatis. PLUK. *Phyt. pag.* 6. *tab.* 251. *fig.* 2.

21. MIMOSA (*bipinnata*) inermis; foliis bipinnatis, partialibus quatuorjugis, propriis incertis; floribus ſpicatis. BURM. *Amer. pag.* 7. *tab.* 12.
Acacia alia, ſcandens, ſpicâ multiplici, ſiliquis latis. PLUM. *Cat.* 17.

PAMEA. (*Tabula* 359.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, tripartitum; laciniis ovatis.
COR. STAM. PIST. *deſiderantur.*
PER. DRUPA ovata, ſubtrigona, baſi obtuſa.
SEM. NUX monoſperma.

PAMEA *Guianenſis.* (*Tabula* 359.)

ARBOR triginta-pedalis & ampliùs, RAMOS plures verticillatim diſpoſitos emittens. FOLIA numeroſa, longa, anguſta, acuminata, glabra, integerrima, ſeſſilia, verticillata ad nodos ramorum, plurimis ordinibus. FRUCTUS racemoſi, ex axillis foliorum. DRUPA rufeſcens, ſubtrigona, ovato-oblonga; carne ſucculentâ acidâ. NUX teſtâ fragili, coſtis foliatis, longitudinalibus aſperata, unilocularis. SEMEN amygdalinum dulce & edule.
Fructum ferebat Septembri.
Habitat in territorio propè rivulum *Gallion* dictum.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ QUINQUAGESIMÆ NONÆ.

1. *Bacca.*
2. *Oſſiculus.*
3. *Oſſiculus tranſversè ſciſſus. Amygdala.*

LE PAMIER *de la Guiane.* (*PLANCHE* 359.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à trente pieds & plus, ſur deux pieds & plus de diametre. Son ÉCORCE eſt griſâtre, liſſe & gerſée. Son BOIS eſt blanc & caſſant. Il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs BRANCHES, les unes droites & les autres inclinées & preſque horiſontales, qui s'étendent au loin, & ſe répandent en tous ſens. Ces branches ſont noueuſes & rameuſes; leurs nœuds ſont fort écartés, garnis & entourés de pluſieurs rangs de feuilles placées près à près.

Les FEUILLES ſont entieres, oblongues, ovales, liſſes, vertes, ovoïdes, ondées à leurs bords, terminées en pointe. Leur pédicule eſt plus ou moins long, & de trois pouces à quelques-unes. Il eſt convexe en deſſous, applati en deſſus, & comme bordé d'un petit feuillet qui eſt la continuation de la feuille. Les plus grandes feuilles ont ſeize pouces de longueur, ſur quatre de largeur. Elles ſont partagées dans toute leur longueur par une nervure ſaillante en deſſous.

Je n'ai pas pu obſerver les fleurs de cet arbre. Ses fruits étoient ramaſſés en grappes portées ſur un long pédoncule qui ſortoit d'entre les feuilles.

Le fruit eſt repréſenté de grandeur naturelle. Il étoit attaché au calice, lequel étoit diviſé en trois parties larges & obtuſes.

C'eſt une baie oblongue & triangulaire, épaiſſe, feuilletée & caſſante. Elle contient une AMANDE oblongue, à deux cotylédons. Cette amande eſt bonne à manger.

Cet arbre croît dans les forêts, & près de la ſource de la crique du Gallion; qui coule au bas de la montagne Serpent.

Il étoit en fruit dans le mois de Septembre.

Cet arbre a beaucoup de rapport, par l'arrangement de ſes feuilles & de ſon fruit, avec un arbre figuré dans l'*Hortus Malabaricus* nommé *ADAMARAM*, *t.* 4. *tab.* 5. & *CATAPPU* par RUMPH. *Herb. Amb. t.* 1.

M. Linnæus en a fait un genre particulier ſous le nom de *TERMINALIA*, *Syſt. Nat. Mant. pag.* 21 *& pag.* 128.

Ce même arbre eſt cultivé à l'Iſle de France, au jardin du Réduit,

& il eſt appellé *BADAMIER*. Il eſt auſſi cultivé à l'Iſle de Bourbon; où il eſt connu ſous le même nom. Ces amandes ſont bonnes à manger, & ſe ſervent ſur les meilleures tables du pays.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT CINQUANTE-NEUVIEME.

1. *Baie.*
2. *Noyau.*
3. *Noyau coupé. Amande.*

II. POLYGAMIA DIŒCIA.

PISONIA.

1. PISONIA (*aculeata*) ſpinis axillaribus, patentiſſimis. LIN. *Spec.* 1511.
   Piſonia aculeata, fructu glutinoſo & racemoſo. PLUM. *Gen.* 7. BURM. *Amer.* 223. *t.* 227. *f.* 1.
   Rhamnus ſ. Lycium, Fringego Jamaicenſibus dictum. PLUK. *Alm.* 318. *t.* 108. *f.* 2.
   Paliuro affinis arbor ſpinoſa, flore herbaceo pentapetaloïde; fructu ſicco, nudo, canaliculato, lappaceo. SLOAN. *Cat.* 137. *Hiſt.* 2. *p.* 25. *t.* 167. RAY. *Dendr.* 95.

Cet arbriſſeau grimpant ſe trouve auſſi dans les forêts de l'Iſle de France, particulierement dans celle qu'on traverſe après avoir paſſé la riviere ſeche, pour aller du Port Louis à la ſucrerie de la Villebague, la ſeule qui ſubſiſte dans cette île des deux qui avoient été établies par M. de La Bourdonnais. En 1752 la Villebague ne fourniſſoit plus à la colonie que du médiocre Taffia, la culture des cannes à ſucre étoit abandonnée; mais M. Magon, Directeur de la Compagnie des Indes, étant paſſé Gouverneur général de l'île, y rétablit cette culture, qui devint très importante peu de temps après qu'elle eut été miſe en valeur. La colonie étant venue à manquer du comeſtible de toute eſpece, parcequ'un ouragan arracha & enleva la plus grande partie de la récolte qui étoit avancée; & la caiſſe manquant d'argent, M. Magon trouva alors aſſez de ſucre fabriqué pour armer un vaiſſeau qu'il envoya aux

Indes, & qui ne tarda pas à nous apporter du ſecours. Ce ne fut pas la ſeule reſſource de cet habile Gouverneur ; il connoiſſoit les mouſſons pour arriver à tous les ports des grandes Indes, & les objets de commerce de ces ports. Il fit partir autant de navires qu'il put en armer ; &, par les ſages meſures qu'il prit, nous vîmes ſucceſſivement rentrer ces vaiſſeaux chargés de denrées, qui diſſiperent la crainte de la famine.

PANAX.

PANAX (*Morototoni*) foliis digitatis, foliolis lanceolatis, undulatis ; ſubtùs ferrugineis ; floribus paniculatis. (*TABULA* 360.)
Jacaranda arbor, polyphylla, maximè procera. BARR. *Fran. Equin.* 61.

ARBOR TRUNCO centum-pedali ; ad ſummitatem ramoſo ; RAMIS erectis, hinc & indè ſparſis. FOLIA ampla, alterna, digitata ; FOLIOLIS octo, erectis, inæqualibus, ovato-oblongis, acutis, undulatis, rigidis, integerrimis, ſupernè glabris, viridibus, infernè fulvis, ſubtomentoſis, baſi plicatis, pedicellatis, pedicellis in orbem diſpoſitis, ad apicem petioli longiſſimi, cylindracei, infernè membranacei, coriacei, amplexi-caulis. FLORES paniculati, terminales & axillares : panicula ex axillâ vaginæ latæ, membranaceæ egreditur. RAMI & RAMUSCULI ad baſim ſquamulâ muniuntur. Involucrum minimum, umbellæ ſeptem aut octo-floræ. FRUCTUS ; bacca ſubrotunda, compreſſa, diſperma ; aut triſperma, quatuor laciniis calicis, & duobus ſtylis coronata. SEMINA plana, ſemi-orbiculata.

Fructum ferebat Maio nondùm maturum. Lignum albicans, leve ; aromaticum. Folia itidem & fructus.

Habitat Caïennæ & in ſylvis Guianæ. Reperitur etiam in ſylvis inſulæ Sandominicanæ.

Nomen Caribæum *MOROTOTONI* ; Gallicum *ARBRE DE MAI*, ou *DE S. JEAN*.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEXAGESIMÆ.

1. *Bacca. Calix. Diſcus. Styli.*
2. *Bacca cum duobus ſeminibus.*
3. *Bacca cum tribus ſeminibus.*

L'ARBRE DE MAI. (*Planche* 360.)

Le Morototoni eſt un ARBRE de très haute futaye. Son TRONC eſt couvert d'une ÉCORCE blanchâtre, & s'éleve à environ cent pieds, quoiqu'il n'ait que deux pieds de diametre. Son BOIS eſt blanc, peu ſerré, léger & moëlleux au centre. Il n'a de BRANCHES qu'au ſommet; elles s'étendent de toute part & ſe redreſſent; elles repréſentent une tête arrondie. A l'extrémité des branches naiſſent pluſieurs FEUILLES palmées, alternes, dont le pédicule forme à ſa naiſſance une gaîne qui embraſſe preſque toute la circonférence de la branche. Cette gaîne ſe prolonge au deſſus de l'aiſſelle de la feuille d'environ demi-pouce. Elle eſt coriace, droite, terminée en pointe. Le pédicule a un pied & quelques pouces de longueur; il eſt cylindrique, & porte huit lobes diſpoſés en main ouverte, autour d'un diſque charnu qui le termine. Les lobes ſont inégaux, les plus grands ont huit pouces de longueur, ſur trois de largeur. Ils ſont oblongs, ovales, fermes, ondés ſur leurs bords, pliés à leur naiſſance, & terminés en pointe. Leur couleur eſt verte en deſſus, & comme dorée en deſſous, par un duvet doux au toucher, & roux. Leurs pédicules particuliers ſont fermes; ils ont depuis un pouce juſqu'à deux pouces & demi de longueur. Ces lobes épanouis ſont toujours tournés vers le ciel par leur ſurface ſupérieure. A l'extrémité des rameaux ſont ſept à huit grandes panicules de fleurs, dont chaque branche, ainſi que les rameaux, naiſſent de l'aiſſelle d'une ÉCAILLE courte & roide. Ces rameaux ſe diviſent en pluſieurs BOUQUETS alternes. Chaque bouquet eſt compoſé de ſept à huit fleurs diſpoſés en maniere de petite ombelle. La fleur étoit paſſée. Je n'en ai obſervé que le fruit. Il m'a paru que l'ovaire portoit les pétales & les étamines. Il étoit couronné par quatre petites dents. Il conſervoit encore deux STYLES grêles, courbés & oppoſés. Le fruit, qui n'étoit pas encore dans ſa parfaite maturité, étoit arrondi, couronné, comprimé ſur deux faces, marqué d'un ſillon dans ſa longueur, & ſe diviſoit en deux parties dures & un peu coriaces qui contenoient chacune une ſemence. Quelquefois ce fruit eſt triangulaire, & pour-lors il ſe diviſe en trois parties.

Le bois, les feuilles & les fruits de cet arbre ſont aromatiques. J'ignore les uſages auxquels il eſt employé, & je penſe qu'il ne faut pas le confondre avec le *Jacaranda* de Marcgrave.

Cet arbre eſt nommé par les Créoles & les Negres *ARBRE DE MAI*, ou *ARBRE DE S. JEAN.*

On le trouve dans les taillis de l'île de Caïenne, où il s'éleve au plus à vingt-cinq pieds de haut: il eſt rare qu'il y porte des fleurs.

Les arbres, que j'ai examinés & décris, croiſſent en quantité à plus de quarante lieues du bord de la mer, dans les grandes forêts déſertes qui ſont vers la ſource de la crique des Galibis. J'ai auſſi obſervé cet arbre pendant mon ſéjour à Saint-Domingue. Il étoit très haut & on l'appercevoit de fort loin.

Il étoit en fruit dans le mois de Mai.

Il eſt nommé *MOROTOTONI* par les Galibis.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTIEME.

1. *Baie. Calice. Diſque. Styles.*
2. *Baie à deux aîles.*
3. *Baie à trois aîles.*

III. POLYGAMIA TRIŒCIA.

FICUS.

1. FICUS (*Carica*) foliis palmatis. LIN. *Spec.* 1513.
   Ficus communis. BAUH. *Pin.* 457.

Ce Figuier eſt cultivé à Caïenne. Il y en avoit un quarré planté au jardin du Réduit à l'Iſle de France.

2. FICUS (*Indica*) foliis lanceolatis, integerrimis, petiolatis, pedunculis aggregatis; ramis radicantibus. LIN. *Spec.* 1514.
   Ficus Indica maxima, folio oblongo, funiculis è ſummis ramis dimiſſis & radices agentibus ſe propagans; fructu minori, ſphærico, ſanguineo. SLOAN. *Cat.* 189. *Hiſt.* 2. *p.* 140. *t.* 223.
   Varinga latifolia. RUMPH. *Amb.* 3. *p.* 127. *t.* 84.
   Tſielia. RHEED. *Mal.* 3. *p.* 85. *t.* 63.

Digitized by Google

J'ai cultivé cette eſpece de Figuier à l'Iſle de France, au jardin du Réduit. On me l'avoit apporté de Madagaſcar.

3. FICUS (*maculata*) foliis oblongis, acuminatis, ſerratis. LIN. *Spec.* 1515.
Ficus caſtaneæ folio, fructu globoſo, maculato. PLUM. *Cat.* 21; BURM. *Amer.* 122. *t.* 132. *f.* 1.

4. FICUS (*Americana*) foliis ovato-oblongis, venoſis, integerrimis; baccis axillaribus, pedunculatis, confertis. BURM. *Amer.* 124. *t.* 132. *f.* 2.
Ficus alia foliis lauri, fructu minori. PLUM. *Cat.* 21. 109. *t.* 7.

5. FICUS folio citri acutiore, fructu viridi. PLUM. *Cat.* 21. *Mſſ. tab.* 111. *vol.* 7.
Ficus foliis ovato-acutis, integerrimis; fructu in alâ ſolitario. BURM. *Amer.* 123. *t.* 131. *f.* 2.

Ce Figuier ſe trouve communément dans les forêts de l'Iſle de France, où il eſt nommé *FOUCHE*.

6. FICUS lauri effigie, fructu minimo. PLUM. *Mſſ. tab.* 112. *vol.* 7.

Cette eſpece ſe trouve encore à l'Iſle de France, où elle eſt appellée *FOUCHE*. L'on nourrit avec ſes rameaux les tortuës de terre qu'on y apporte de l'île Rodrigue.

PEREBEA. (*TABULA* 361.)

FEMINEUS FLOS.

INVOLUCRUM carnoſum, monophyllum, ad oras dentatum, ſubtùs ſquamoſum, multiflorum.
CAL. PERIANTHIUM tubuloſum, versùs ſummitatem ventricoſum; quadripartitum.
PIST. GERMEN ſubrotundum. STYLUS craſſus, oblongus, hirſutus. STIGMA bilobum.
PER. CALIX ſucculentus, hirſutus, coccineus; denticulis quatuor coronatus.
SEM. unicum, angulatum.

Flores maſculi deſiderantur.

PEREBEA

PEREBEA *Guianenſis.* (*TABULA* 361.)

ARBUSCULA plures emittens CAULES ſtriatos, flexiles. FOLIA alterna, ampla, glabra, ſubſeſſilia, ad oras remotè dentata, ovato-oblonga, acuta, punctis tranſlucidis quaſi pertuſa. STIPULA ampla, longa, ſemi-amplexicaulis. FLORES numeroſi, (30 & ampliùs), in eodem involucro, vireſcentes. FRUCTUS maturus, coccineus.

FOLIA lacerata, cortex trunci inciſus, lacteum ſuccum fundunt.

Florebat Maio.

Habitat ad ripam fluvii *Courou*, viginti leucis à maris littore.

Nomen Carybæum *ABÉRÉMOU & VÉVÉ EPEROU.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEXAGESIMÆ PRIMÆ.

1. *Pars caulis. Placenta infernè viſa.*
2. *Pars caulis. Placenta ſupernè viſa.*
3. *Baccà.*
4. *Stylus ampliatus & tranſversè ſciſſus.*
5. *Calix apertus. Piſtillum.*
6. *Germen. Stylus. Stigma.*
7. *Semen ampliatum.*
8. *Semen naturale.*

LE PEREBIER *de la Guiane.* (*PLANCHE* 361.)

C'eſt un ARBRE de moyenne grandeur, qui, de ſa racine pouſſe pluſieurs TRONCS droits, flexibles, dont la groſſeur eſt de quatre à cinq pouces de diametre. Ces troncs portent des BRANCHES ſtriées dans toute leur longueur, garnies de FEUILLES alternes, oblongues, ovales, liſſes, vertes, luiſantes, ondulées à leur bord, terminées en pointe, longues d'un pied & plus, ſur environ cinq pouces de largeur, partagées par une côte ſaillante en deſſous, d'où partent des nervures latérales, qui vont en ſe courbant ſe réunir vers le bord. En préſentant ces feuilles à la lumiere, elles paroiſſent toutes criblées de points tranſparents. Elles n'ont preſque point de pédicule avant leur développement. Elles ſont renfermées dans une longue STIPULE membraneuſe qui tombe, & laiſſe ſon impreſſion ſur la branche qu'elle entouroit.

A l'aiſſelle des feuilles naiſſent pluſieurs fleurs ſur un placenta

Digitized by Google

charnu, découpé à ſon bord en pluſieurs parties, & qui en deſſous paroît avoir été chargé d'ÉCAILLES; ce que l'on connoît par les impreſſions qui y reſtent. Ce placenta a deux pouces & plus de diametre, & ſupporte plus de trente fleurs preſſées les unes contre les autres. Chaque fleur eſt un calice allongé en tuyau, renflé par le haut, & diviſé en quatre petites dentelures. En ouvrant ce tuyau, on trouve un PISTIL dont l'ovaire eſt arrondi, ſurmonté d'un STYLE charnu, un peu velu, terminé par un STIGMATE diviſé en deux lobes, & chargé de petites pointes noirâtres, ce qu'on ne peut bien voir qu'avec la loupe.

Le PISTIL, conjointement avec le CALICE, devient une BAIE molle, légerement velue, d'un rouge de corail, & de la groſſeur telle qu'elle eſt repréſentée dans la figure qui porte à ſon ſommet les quatre dentelures du calice, fermées ou relevées. Ce fruit contient une ſeule SEMENCE arrondie & pointue. Lorſque les fruits ſont en maturité, le placenta ſubſiſte; il devient convexe. Les fruits ſe trouvent alors écartés les uns des autres, & à meſure qu'ils mûriſſent, ils tombent.

Je n'ai vu de cet arbre que la fleur femelle. Je n'ai point rencontré l'individu qui porte des fleurs mâles.

Toutes les parties de cet arbre étant entamées, rendent un ſuc laiteux.

Je l'ai trouvé dans le mois de Mai, au bord de la riviere de Courou, à vingt lieues du bord de la mer.

On ſe ſert de ſon écorce pour faire des liens.

Il eſt nommé par les Galibis *ABÉRÉMOU*, & *VÉVÉ ÉPEROU*.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-UNIEME.

1. *Portion de tige. Placenta vu en deſſous.*
2. *Portion de tige. Placenta vu en deſſus.*
3. *Baie.*
4. *Style groſſi & coupé en travers.*
5. *Calice ouvert. Piſtil.*
6. *Ovaire. Style. Stigmate.*
7. *Graine groſſie.*
8. *Graine de groſſeur naturelle.*

COUSSAPOA. (*Tabula* 362.)

CAL. Cor. Stam. Pist. *deſiderantur.*
PER. Bacca ſphærica.
SEM. plurima, minima, pulpâ involuta, in capitulum collecta, placentæ communi affixa.

COUSSAPOA *latifolia.* (*Tabula* 362.)

Arbor ſexaginta-pedalis & ampliùs, ad cacumen trunci ramoſa; ramuli cylindracei, tubuloſi, fragiles. Folia ovata, obtuſa, glabra, ſubtùs ruſeſcentia, ſupernè viridia, integerrima, petiolata. Stipula monophylla, amplexicaulis, oppoſitifolia, oblonga, conica, latere interno dehiſcens, gemmam includens. Flores corymboſi, axillares. Fructus luteſcentes conſtant è pluribus ſeminibus pulpâ involutis, & in capitulum rotundum collectis.

Folia lacerata, cortex trunci aut ramorum vulneratus, ſuccum luteſcentem effundunt.

Fructum ferebat Novembri.

Habitat in ſylvis propè fluvium *Sinemari.*

LE COUSSAPIER *à large feuille.* (*Planche* 362.)

Le tronc de cet arbre s'éleve à ſoixante dix pieds, ſur trois pieds de diametre. Son écorce eſt griſâtre & gerſée. Son bois eſt rouſſâtre & peu compacte. Il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs branches droites, écartées, un peu inclinées; elles ſont chargées de rameaux garnis de feuilles alternes, liſſes, entieres, ovales, fermes, vertes en deſſus, & rouſſâtres en deſſous. Les nervures ſont fort ſaillantes. Les plus grandes feuilles ont cinq pouces de longueur, ſur trois pouces de largeur. Leur pédicule eſt long d'un pouce, convexe en deſſous, applati en deſſus. Elles ont à leur naiſſance une stipule longue qui entoure la tige, & enveloppe le bourgeon. Cette ſtipule, qui eſt en forme de ſpathe, tombe de bonne heure. Elle s'ouvre du côté oppoſé à la feuille, & laiſſe ſon impreſſion marquée tout autour du rameau. On voit à toutes les extrémités des rameaux cette ſtipule qui contient le bourgeon.

Les fleurs naiſſent à l'aiſſelle des feuilles, ſur un ou deux petits bouquets. Elles ſont ramaſſées enſemble en forme de petite tête ſphé-

rique. Je n'ai pas vu les fleurs. Je n'ai pu obſerver que les fruits. Ce ſont des têtes ſphériques compoſées d'une membrane ſucculente. Toutes ces ſemences ſont attachées ſur un placenta ſphérique.

Cet arbre eſt nommé *COUSSAPOUI* par les Galibis.

Il croît dans les grandes forêts de la Guiane qui s'étendent ſur le bord de la riviere de Sinémari, à cinquante lieues de ſon embouchure.

Il étoit en fruit dans le mois de Novembre.

L'écorce & les pédicules des feuilles entamées ou coupées, laiſſent couler une liqueur jaunâtre.

2. COUSSAPOA (*anguſtifolia*) foliis ovato-oblongis, ſubtùs ferrugineis; fructu nigro, globoſo, ſolitario, pedunculato. (*TABULA* 363.)

Species altera occurrit FOLIIS minoribus, ovato-oblongis, obtuſis; FRUCTU majori, ſolitario, pedunculato, axillari.

Nomen Caribæum *COUSSAPOUI.*

LE COUSSAPIER *à feuille étroite.* (*PLANCHE* 363.)

Cette eſpece differe par ſes FEUILLES plus obtuſes, plus étroites par le bas, par ces nervures qui ſont moins nombreuſes, (les plus grandes ont trois pouces de longueur, ſur environ deux pouces de largeur) & par ces FRUITS qui ſont beaucoup plus gros, ſolitaires, ou deux à deux, attachés chacun à un pédoncule particulier.

Cet arbre eſt auſſi nommé *COUSSAPOUI;* & il porte également ſon fruit en Novembre.

IV. TETRAGYNIA.

TOVOMITA. (*TABULA* 363.)

CAL. PERIANTHIUM diphyllum; foliolis ſubrotundis, concavis.

COR. PETALA quatuor, ovata, acuta, concava, viridia, diſco piſtilli inſerta.

STAM. FILAMENTA numeroſa, viginti aut viginti-quinque, erecta, diſco inſerta. ANTHERÆ bivalves, biloculares.

Digitized by Google

PIST. GERMEN ſubrotundum, quadriſulcatum. STIGMATA quatuor, ſubrotunda.
PER. . . .
SEM. . . .

TOVOMITA *Guianenſis.* (*TABULA* 364.)

ARBOR mediocris, TRUNCO decem-pedali, ad ſummitatem ramoſo; RAMULIS folioſis. FOLIA oppoſita, ovata, acuta, ſupernè viridia, infernè albicantia, venis rubris notata, petiolata, amplexi-caulia. FLORES terminales, corymboſi, ſinguli ad baſim ſquamulis binis muniti.

E trunco & ramis effluit ſuccus, qui exſiccatus fit reſina lutea, tranſlucida.

Florebat Septembri.

Habitat in ſylvis *Courou*, quindecim milliaribus, à maris littore.

Nomen Caribæum *VOTOMITE.*

EXPLICATIO TABULÆ SEXAGESIMÆ QUARTÆ.

1. *Pars corymbi. Gemma floris.*
2. *Flos expanſus.*
3. *Stamina.*
4. *Stamina ampliata.*
5. *Germen. Stigmata.*

LE TOVOMITE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 364.)

Cet ARBRE eſt de moyenne grandeur. Son TRONC, qui s'éleve de près de dix pieds, a environ un pied de diametre. Son ÉCORCE eſt rougeâtre. Son BOIS eſt compacte & dur. Son obier eſt blanc, & ſon cœur rouge. Sa tête eſt branchue, rameuſe, & ne porte des FEUILLES que ſur les jeunes rameaux. Elles y ſont deux à deux, oppoſées, & leur pédicule les embraſſe. Leur forme & leur grandeur ſont exprimées dans la figure; elles ſont vertes en deſſus, blanchâtres en deſſous, marquées de nervures rouges.

Les FLEURS naiſſent à l'extrémité des rameaux, ſur des bouquets qui ſe diviſent en pluſieurs petites branches oppoſées, applaties & articulées avec deux petites ÉCAILLES à chaque articulation. Ces fleurs ont également à la baſe de leur pédoncule, qui eſt applati & articulé, deux petites ÉCAILLES, & chaque petite branche porte trois fleurs.

Le CALICE eſt formé de deux feuilles arrondies, concaves, vertes.

La COROLLE eſt à quatre pétales verts, ovales, concaves, terminés en pointe, attachés autour d'un diſque au deſſous de l'ovaire.

Les ÉTAMINES ſont au nombre de vingt & quelquefois de vingt-cinq, placées ſur le diſque qui porte l'ovaire. Leurs FILETS ſont blancs, droits, fermes, preſque égaux. Leurs ANTHERES ſont à deux bourſes, réunies par le haut, & écartées par le bas, marquées d'un ſillon à leur milieu. Au centre des étamines eſt un ovaire à quatre angles, couronné de quatre petits corps arrondis qui ſont autant de STIGMATES.

Je n'ai pas pu rencontrer l'ovaire en maturité.

L'on trouve ſur l'écorce de cet arbre des larmes d'une réſine jaune & tranſparente.

Cet arbre eſt nommé *VOTOMITE* par les Galibis. Il croît dans les forêts qu'on trouve en allant de Courou à Sinémari, à quinze lieues du bord de la mer.

Je l'ai obſervé en fleur dans le mois de Septembre.

L'on a groſſi toutes les parties détachées de la fleur.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-QUATRIEME.

1. *Portion de bouquet. Bouton de fleur.*
2. *Fleur épanouie.*
3. *Étamines.*
4. *Deux étamines groſſies.*
5. *Ovaire. Stigmates.*

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA,

I. FILICES.

CCCCLXXI. EQUISETUM.
CCCCLXXII. OPHIOGLOSSUM.
CCCCLXXIII. LEMMA.
CCCCLXXIV. OSMUNDA.
CCCCLXXV. ACROSTICHUM.
CCCCLXXVI. PTERIS.
CCCCLXXVII. POLYPODIUM.
CCCCLXXVIII. ADIANTUM.
CCCCLXXIX. TRICHOMANES.

II. MUSCI.

CCCCLXXX. LYCOPODIUM.
CCCCLXXXI. PORELLA.
CCCCLXXXII. SPHAGNUM.
CCCCLXXXIII. BUXBAUMIA.
CCCCLXXXIV. PHASCUM.
CCCCLXXXV. POLYTRICHUM.
CCCCLXXXVI. MNIUM.
CCCCLXXXVII. BRYUM.
CCCCLXXXVIII. HYPNUM.

III ALGÆ.

CCCCLXXXIX. SALVINIA.
CCCCXC. JUNGERMANNIA.
CCCCXCI. TARGIONIA.
CCCCXCII. MARCHANTIA.
CCCCXCIII. BLASIA.
CCCCXCIV. RICCIA.
CCCCXCV. ANTHOCEROS.
CCCCXCVI. LICHEN.
CCCCXCVII. CHARA.
CCCCXCVIII. TREMELLA.
CCCCXCIX. FUCUS.
D. ULVA.
DI. CONFERVA.
DII. BYSSUS.

IV. FUNGI.

DIII. AGARICUS.
DIV. BOLETUS.
DV. CLATHRUS.
DVI. PEZIZA.
DVII. LYCOPERDON.
DVIII. TUBERA.
DIX. FUNGUS.
DX. FUNGOIDES.

Digitized by Google

PALMÆ

PENNATIFOLIÆ.

DXI. CYCAS.
DXII. COCOS.
DXIII. PHŒNIX.
DXIV. PALMA.

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA,

I. FILICES.

EQUISETUM.

1. EQUISETUM (*giganteum*) caule ſtriato arboreſcente, frondibus ſimplicibus, ſtrictis, ſpiciferis. LIN. *Spec.* 1517.
Equiſetum altiſſimum, ramoſum. PLUM. *Cat.* 11. BURM. *Amer. p.* 115. *tab.* 125. *f.* 2.

La *PRÊLE* ou *QUEUE DE CHEVAL.*

OPHIOGLOSSUM.

1. OPHIOGLOSSUM (*reticulatum*) fronde cordatâ. LIN. *Spec.* 1518.
Ophioglosſum cordatum & reticulatum. PLUM. *Fil.* 141. *t.* 164.
Ophioglosſum, vulgaris facie. PET. 179. *t.* 10. *f.* 4.

LANGUE DE SERPENT, à l'Iſle de France.

Cette plante ſe trouve auſſi dans des ravines de la montagne de Pitrebot.

LEMMA.

1. LEMMA. B. DE JUSS. *Act. Ac. R. p.* 1740. *p.* 263.
Lens paluſtris, quadrifolia. BAUH. *Pin.* 363.
Marſilea (*quadrifoliata*) foliis quaternis. LIN. *Spec.* 1563.

LA RANEUTE.

On trouve encore abondamment cette plante à l'Iſle de France, à droite & à gauche de la route qui conduit de la ville à la riviere des

des Lataniers, & toujours dans des petites mares ; c'eſt la raiſon pour laquelle on l'a nommée *LA RANEUTE*, parcequ'en langue Madégaſſe *rana* ſignifie *de l'eau.*

OSMUNDA.

1. OSMUNDA (*phyllitidis*) ſcapis caulinis geminis, fronde pinnatâ, caule lævi. LIN. *Spec.* 1520.
   Oſmunda lanceolata & ſubtiliter ſerrata. PLUM. *Filic. p.* 133. *fig.* 156.
   OSMONDE ou *LANGUE DE CERF.*

2. OSMUNDA (*ſcandens*) caule ſcandente, frondibus pinnatis, oppoſitis, pinnis oblongis, acutis, ſuboppoſitis.
   Sjeru-valli-panna altera. *Hort. Mal. pag.* 67. *t.* 34. *vol.* 12.
   Filix ſcandens, Malabarica ; foliis alternis, integerrimis. PETIVER. *Gaz. tab.* 54. *fig.* 9.

OSMONDE GRIMPANTE, ſe trouve également à l'Iſle de France, ſur la route de Moka, au port du Sud-eſt.

ACROSTICHUM.

1. ACROSTICHUM (*marginatum*) frondibus pinnatis ; pinnis oblongis, integerrimis, undulatis, acuminatis ; ſtipite nudo. LIN. *Spec.* 1526.
   Filix major, in pinnas tantùm diviſa oblongas, anguſtaſque non crenatas. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *pag.* 84. *Cat. p.* 18. *tab.* 40.

2. ACROSTICHUM (*ebeneum*) frondibus pinnatis ; pinnis ſeſſilibus, oblongis, ſinuatis ; ſummis breviſſimis, integerrimis. LIN. *Spec.* 1528.
   Filix ſeu Filicula albiſſimo pulvere conſperſa. PLUM. *Filic. t.* 40. *pag.* 30.
   Filix non ramoſa, minima ; caule nigro ; ſurculis raris ; pinnulis anguſtis, raris, brevibus, acutis, ſubtùs niveis. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *pag.* 92. *Cat. p.* 20. *tab.* 53. *f.* 1.

PTERIS.

1. PTERIS (*lineata*) frondibus ſimplicibus, linearibus, integerrimis, longitudinaliter fructificantibus. LIN. *Spec.* 1530.

Lingua cervina longiſſimis & anguſtiſſimis foliis. PLUM. *Amer.* 28. *t.* 4. *Fil.* 123. *tab.* 143. MORIS. *Hiſt.* 3. *p.* 558. RAY. *Suppl.* 52.
Phyllitis lineata, graminis folio longiſſimo. PET. *Fil.* 126. *t.* 14. *f.* 3.

POLYPODIUM.

1. POLYPODIUM (*trifoliatum*) frondibus ternatis, ſinuato-lobatis; intermediâ majore. LIN. *Spec.* 1547.
Hemionitis maxima trifolia. PLUM. *Filic. tab.* 148. *pag.* 127.
Hemionitidi affinis, filix major trifida, auriculata; pinnis latiſſimis, ſinuatis. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *pag.* 85. *Cat. p.* 18. *tab.* 42.
Hemionitis altera, pentaphylla & elegantior. PLUM. *Filic. tab.* 147. *pag.* 126.

2. POLYPODIUM (*exaltatum*) frondibus pinnatis; pinnis enſiformibus, integris, baſi inferiore introrsùm, ſuperiore ſursùm gibbis. LIN. *Spec.* 1546.
Lonchitis glabra, minor. PLUM. *Filic. tab.* 63. *pag.* 48.

3. POLYPODIUM (*Guianenſe*) frondibus pinnatis; pinnis latis, crenatis, ſuboppoſitis.
Filix minor, in pinnas tantùm diviſa raras, oblongas, lataſque, crenatas. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *p.* 86. *Cat. p.* 18. *tab.* 43. *fig.* 2.
Filix minor, in pinnas tantùm diviſa crebras, plerumque ex adverſo ſitas, oblongas, lataſque, crenatas. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *p.* 86. *Cat. p.* 18. *tab.* 43. *fig.* 1.
Lingua cervina, ſcandens; foliis laurinis, ſerratis. PLUM. *Filic. tab.* 117.

4. POLYPODIUM (*adiantoïdes*) pinnis auriculatis.
Filix arboreſcens, adiantoïdes, minor. PLUM. *Filic. fig.* 7. *pag.* 7.

5. POLYPODIUM (*ſerratum*) fronde ſimplici; pinnis alternis, ſerratis.
Lonchitis minor, pinnis latioribus, leviter denticulatis, ſuperiori latere auriculatis. SLOAN. *Hiſt. Jam. vol.* 1. *pag.* 78. *Cat. p.* 16. *tab.* 33. *fig.* 1.

6. POLYPODIUM (*repens*) fronde lanceolatâ, integerrimâ, longiſſimâ.
Lingua cervina radice repente, viridi, punctulis nigris notatâ. PLUM. *Filic. tab.* 134. *pag.* 117.

7. POLYPODIUM (*rigidum*) frondibus integerrimis, glabris, acutis. Lingua cervina rigida & glabra. PLUM. *Filic. tab.* 135.

8. POLYPODIUM (*minimum*) ſcandens; foliis ſubrotundis, craſſis, acutis.
Phyllitidi ſcandenti affinis, minima; folio craſſo, oblongiori. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *p.* 74. *Cat. p.* 15. *tab.* 28. *fig.* 3.

ADIANTUM.

1. ADIANTUM (*Guianenſe*) fronde pinnatâ; pinnis oppoſitis; pinnulis reniformibus. (*TABULA* 365.)

PLANTA perennis. RADIX repens, nigra, ſubtùs fibras capillaceas emittens, ſuprà glabra; frondes bipedales, & ampliùs, per intervalla protrudens, petiolatas; petiolo longo, nudo, ab unâ parte convexo, alternâ ſulcato; ſupernè impari-pinnatas; pinnis ſuboppoſitis, remotis, ſubſeſſilibus, in pinnulas crebertimas, ſuboppoſitas, ſemi-lunares, diviſis; à baſi ad apicem pinnæ ſenſim minores, mutuò ſibi incumbentes. Quælibet pinnula nervis minutiſſimis ſtriata, luci oppoſita tranſlucida, ad marginem florifera, floribus membranâ tenui reflexâ tectis.

Habitat in ſylvis Guianæ, & in fiſſuris rupium.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEXAGESIMÆ QUINTÆ.

1. *Pars caulis naturalis.*
2. *Pars caulis. Lobus folii naturalis.*

LE CAPILLAIRE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 365.)

La RACINE de cette eſpece de Capillaire eſt noueuſe, traçante, rouſſâtre, garnie de menues fibres, longues & rameuſes. De chaque nœud elle pouſſe une FEUILLE haute de deux pieds & demi, nue par le bas, & diviſée par le haut en deux rangs de lobes preſqu'oppoſés, écartés les uns des autres d'environ un pouce. L'on compte de chaque côté cinq, ſix, ſept & huit lobes, & un impair qui termine les deux rangées. Ces lobes ſont plus larges à leur baſe, & vont en diminuant juſqu'à leur extrémité; ils ſont partagés profondément, de chaque côté, en pluſieurs portions arrondies à leur bord ſupérieur,

Digitized by Google

taillées en forme de croiſſant à leurs bords inférieurs, & très retrécies à leur baſe. Les ſupérieures ſont courtes & arrondies; toutes ces portions ſont rapprochées les unes des autres. Elles ſont vertes, minces, luiſantes, veinées par des nervures délicates, qui prennent naiſſance de leur baſe, & ſe répandent dans tout leur tiſſu intérieur. Le bord ſupérieur de chaque portion eſt membraneux, réplié en deſſous, pour couvrir les fleurs qui y ſont placées. La partie de la feuille qui eſt nue, eſt rouſſâtre, haute de dix-huit pouces, convexe en deſſous, creuſée en gouttiere en deſſus. Il en eſt de même de la côte de la feuille, & de celle de tous ſes lobes.

Cette plante croît dans les forêts de la Guiane, au bas des collines.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-CINQUIEME.

1. *Portion de tige de groſſeur naturelle.*
2. *Portion de tige. Lobe de la feuille de grandeur naturelle.*

2. ADIANTUM (*ſagittatum*) frondibus ſimplicibus, ſagittatis, ſtipitatis. (*TABULA* 366.)

PLANTA perennis. RADIX fibroſa, ramoſa, reptans; quatuor, quinque aut ſex FRONDES ſagittatas, integerrimas, ad marginem ſubtùs floriferas, petiolatas, emittens; petiolo nigricante, lucido, tenui, oblongo, ſubtùs convexo, ſuprà ſulcato.

Habitat in ſylvis Guianæ, & in fiſſuris rupium.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEXAGESIMÆ SEXTÆ.

1. *Pars folii ad marginem florifera.*

LE CAPILLAIRE *à flêche.* (*PLANCHE* 366.)

La RACINE de cette eſpece de capillaire eſt menue, rouſſâtre, traçante, garnie de fibres déliées, rameuſes à leur extrémité. Elle pouſſe de diſtance en diſtance des touffes de cinq à ſix FEUILLES, dont la forme approche de celle d'un fer de flêche terminée par une longue pointe. Elles ſont vertes, liſſes, minces, avec un grand nombre de nervures très fines, qui ſe terminent à une ligne noire, qui entoure toute leur

circonférence, à deux lignes près de leur bord. Cette ligne noire eſt formée par une trainée de fleurs couvertes par une membrane tranſparente. Ces feuilles ſont portées ſur un long pédoncule noir, liſſe & luiſant, convexe d'un côté, & ſillonné de l'autre dans toute ſa longueur.

La plante eſt repréſentée de grandeur naturelle.

Elle croît dans les grandes forêts de la Guiane, au pied des collines, & dans les fentes des rochers.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-SIXIEME.

1. *Portion de feuille bordée de fleurs.*

3. ADIANTUM (*pulverulentum*) frondibus bipinnatis; pinnis ovalibus, anticè truncatis, unifloris; ſtipite hirto. LIN. *Spec.* 1559.
Lonchitis ramoſa, pediculis nigris, pulverulentis. PLUM. *Filic. fig.* 55. *pag.* 43.
Adiantum nigrum, ramoſum, pulverulentum & falcatum. *Deſcript. Plant. Amer. tab.* 47. *pag.* 32.

4. ADIANTUM (*trapeziforme*) frondibus ſuprà decompoſitis; foliis alternis; pinnis rhombeis, inciſis, utrinque fructificantibus. LIN. *Spec.* 1559.
Adiantum nigrum, ramoſum, maximum; foliis majoribus trapezii in modum figuratis. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *p.* 98. *Cat.* 23. *tab.* 59.

5. ADIANTUM ſimplex aut vix diviſum, caule tereti; foliis amplis, triangularibus, impetiolatis. BROWN. *Hiſt. Jam. pag.* 87. *t.* 38. *f.* 1.
Lonchitis ſerrata & retuſa. PLUM. *Filic. fig.* 52. *pag.* 40.

6. ADIANTUM fruticoſum, coriandri folio, Jamaicenſe; pediculis foliorum politiore nitore nigricantibus; fortè Adiantum fruticoſum. PLUK. *Alm. pag.* 10. *tab.* 254. *fig.* 1.

7. ADIANTUM nigrum, non ramoſum, majus; pinnulis majoribus, tenuibus, trapezii in modum figuratis. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *pag.* 94. *Cat. p.* 21. *tab.* 55. *fig.* 2.

Digitized by Google

TRICHOMANES.

1. TRICHOMANES (*membranaceum*) frondibus ſimplicibus, oblongis, laceris. LIN. *Spec. pag.* 1560.
Phyllitis ſcandens, minima, muſci facie; foliis membranaceis, ſubrotundis. SLOAN. *Hiſt. Jam. pag.* 74. *Cat. pag.* 15. *tab.* 27. *fig.* 1.

2. TRICHOMANES (*criſpum*) frondibus pinnatifidis, lanceolatis; pinnis parallelis, ſubſerratis. LIN. *Spec.* 1560.
Polypodium criſpum, caliciferum. PLUM. *Filic. fig.* 86. *pag.* 67.

3. TRICHOMANES (*pyxidiferum*) frondibus ſubbipinnatis; pinnis alternis, confertis, lobatis, linearibus. LIN. *Spec.* 1561.
Filix pyxidifera. PLUM. *Fil. p.* 74. *tab.* 50. *fig. e.*

PLANTES dont on n'a pas pu obſerver les fleurs.

1. FILIX non ramoſa, major, ſurculis crebris; pinnulis longis, anguſtis. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *p.* 90. *Cat. p.* 19. *tab.* 50. *fig.* 1. *& tab.* 51.
2. FILIX non ramoſa, minima, ſurculis crebris; pinnulis breviſſimis, anguſtis. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *p.* 91. *Cat. p.* 20. *tab.* 52. *f.* 1.
3. PHYLLITIS ſcandens, minima, muſci facie; foliis membranaceis, ſubrotundis. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *p.* 74. *Cat. p.* 15. *tab.* 27. *fig.* 1.
4. PHYLLITIDI multifidæ affinis filix ſcandens, in pinnas tantùm diviſa oblongas, anguſtas, non crenatas. SLOAN. *Jam. Hiſt. t.* 1. *p.* 88. *Cat. p.* 19. *tab.* 46. *fig.* 1.

II. MUSCI.

LYCOPODIUM.

1. LYCOPODIUM (*linifolium*) foliis alternis, remotis, lanceolatis; floribus axillaribus. LIN. *Spec.* 1563.
Selago linariæ foliis. DILL. *Muſc.* 440. *t.* 57. *f.* 5.
Muſcus maximus, linariæ foliis. PLUM. *Fil.* 144. *t.* 166. *fig. c.*

2. LYCOPODIUM (*obſcurum*) foliis ſparſis decurrentibus, ſarmentis repentibus, ſurculis erectis, dichotomis. LIN. *Spec.* 1566.
Lycopodioïdes radiatum, dichotomum. DILL. *Muſc.* 274. *t.* 67.

Digitized by Google

3. LYCOPODIUM (*cernuum*) foliis ſparſis, curvatis; caule ramoſiſſimo; ſpicis nutantibus. LIN. *Spec.* 1566.
Lycopodium fruteſcens, capillaceum, criſpum, ſpicis brevibus, nutantibus. DILL. *Muſc.* 456. *t.* 63. *f.* 10.
Muſcus maximus, coridis folio, viticulis latè ramoſis. PLUM. *Fil.* 144. *t.* 165.

4. LYCOPODIUM (*Bryopteris*) foliis ſparſis, imbricatis; ramulis convolutis. LIN. *Spec.* 1507.
Lycopodioïdes ſquamoſum, hiſpidum; extremitatibus convolutis. DILL. *Muſc.* 472. *t.* 66. *f.* 11.

5. LYCOPODIUM (*Carolinianum*) foliis bifariis, patulis; ſuperficialibus ſolitariis; ſcapis longiſſimis, monoſtachyis. LIN. *Spec.* 1507.
Lycopodium pinnatum, repens; ſpicis & pediculis ſingularibus, longis. DILL. *Muſc.* 452. *t.* 62. *f.* 6.

6. LYCOPODIUM (*apodum*) foliis bifariis, alternis minoribus; caule repente; ſpicis ſeſſilibus. LIN. *Spec. p.* 1568.
Lycopodioïdes denticulatum, pulchrum, repens; ſpicis apodibus. DILL. *Hiſt. Muſc. pag.* 467. *tab.* 64. *fig.* 3.

7. LYCOPODIUM (*plumoſum*) foliis bifariis, patentibus; ſuperficialibus, ſemi-ovatis, ciliatis; ſurculis erectiuſculis; ſpicis terminalibus, tetragonis, ſeſſilibus. LIN. *Spec.* 1568.
Lycopodioïdes dentatum, dichotomum, rigidum, minus. DILL. *Muſc.* 471. *tab.* 66. *f.* 10.
Muſcus ſquamoſus, repens. PLUM. *Amer.* 36. *t.* 24. *Fil.* 43. RAY. *Suppl.* 31.
Planta muſcoſa & plumoſa Guianenſis, perelegans, minor. BREYN. *Cent.* 1. *p.* 194. *t.* 101.
3. Lycopodioïdes dichotomum, taxiforme. DILL. *Muſc.* 471. *t.* 66. *f.* 9.

8. LYCOPODIUM (*radiatum*) minus & anguſtius.
Lycopodioïdes radiatum, filicinum, minus & anguſtius. DILL. *Muſc. p.* 470. *t.* 65. *n°* 7.

SPHAGNUM.

1. SPHAGNUM (*paluſtre*) ramis deflexis. LIN. *Spec. pag.* 1569.

Sphagnum paluſtre molle, deflexum; ſquamis cymbiformibus. DILL. *Hiſt. Muſc. pag.* 240. *tab.* 311. *fig.* 1.

Muſcus albicans & ſubrubens, in quo rorella creſcit. C. B. PIN. *p.* 357.

BRYUM.

1. BRYUM (*albidum*) antheris erectis; foliis lingulatis, obtuſis, patulis. LIN. *Spec.* 1583.

Bryum nanum, lariginis foliis albis. DILL. *Hiſt. Muſc. pag.* 364. *f.* 46. *n°* 2.

HYPNUM.

1. HYPNUM (*ſpiniforme*) fronde ſimpliciſſimâ; foliolis patentibus, ſubulatis; pedunculis radicantibus. LIN. *Spec.* 1587.

Hypnum erectum, non ramoſum, ſpinarum halecum æmulum. DILL. *Hiſt. Muſc. pag.* 332. *tab.* 43. *fig.* 68.

Adiantum ſeu Polytrichum aureum, medium, capitulo proprio pediculo inſidente. SLOAN. *Hiſt. Jam. t.* 1. *pag.* 68. *Cat. p.* 12. *tab.* 25. *fig.* 4.

2. HYPNUM (*delicatulum*) ſurculis ſubproliferis, plano-pinnatis, cuſpidatis; pedunculis aggregatis. LIN. *Spec.* 1590.

Hypnum filicinum, tamariſci foliis minimis, non ſplendentibus; ſetis, capſulis & alis brevioribus. DILL. *Muſc. Append. pag.* 546. *tab.* 83. *fig.* 6.

3. HYPNUM (*complanatum*) fronde pinnatâ, ramoſâ; foliolis imbricatis, acutis, complicatis, compreſſis. LIN. *Spec.* 1588.

Hypnum pennatum, compreſſum & ſplendens; capſulis ovatis. DILL. *Muſc.* 268. *t.* 34. *fig.* 7.

Muſcus trichomanoïdes, filici-folius, ſplendens. VAILL. *Pariſ.* 139. *t.* 23. *f.* 4.

4. HYPNUM ceſpitoſum, filamentoſum, minimum, ſubflavum. DILL. *Muſc. pag.* 282. *tab.* 36. *fig.* 18.

5. HYPNUM (*ſerpens*) ſurculis repentibus; ramis filiformibus; foliis obliteratis. LIN. *Spec.* 1596.

Hypnum trichoïdes ſerpens, ſetis & capſulis longis, erectis. DILL. *Muſc. pag.* 329. *tab.* 42. *n°* 64.

Muſcus

Muſcus terreſtris omnium minimus; capitulis majuſculis, oblongis, erectis. VAILL. *Bot. Par. p.* 138. *n°* 21. *tab.* 28. *f.* 2. *& f.* 6 *&* 7.

6. HYPNUM (*clavellatum*) repens; ramulis erectis, confertiſſimis; antheris incurvis; operculis inflexis. LIN. *Spec.* 1596.
Hypnum clavellatum, parvum, repens, ſetis brevibus. DILL. *Hiſt. Muſc. Append. pag.* 551. *tab.* 85. *fig.* 17.

7. HYPNUM denticulatum, exiguum, pendulum, atrovirens. DILL. *Hiſt. Muſc. pag.* 332. *tab.* 43. *n°* 67.

8. HYPNUM *terreſtre.*
Muſcus terreſtris minor, repens, cujus ramuli foliis multis & minimis ſeriatim quadrato ordine diſpoſitis cinguntur. SLOAN. *Hiſt. tom.* 1. *tab.* 25. *fig.* 3.

9. HYPNUM *conglomeratum.*
Muſcus terreſtris, repens, minor; ramulis circà extremitates conglomeratis; foliis capillaceis. SLOAN. *Hiſt. tom.* 1. *pag.* 68. *tab.* 25. *fig.* 1.

III. ALGÆ.

SALVINIA.

SALVINIA (*auriculata*) foliis ſubrotundis, ad baſim auriculatis; pedunculis florum femineorum villoſis, erectis & multifloris. (*TABULA* 367.)

PLANTA natans; CAULICULIS nodoſis, piloſis, & ad ſingulos nodos, radices ramoſas, capillaceas emittentibus. FOLIA oppoſita, ſubrotunda, emarginata, brevi petiolata, ad petiolum concava, margine utrinque reflexo; infernè tomentoſa, pallidè virentia, ſupernè rufeſcentia, lineis parallelis leviter incurvis exarata, & ſecundùm longitudinem, ſerie faſciculorum trium aut quatuor pilorum ſpiraliter intortorum, aſperſa. *Forte maſculi flores.*

Feminei flores tres, quatuor aut quinque, pedunculati, piloſi, axillares, longo pedicello piloſo ſuffulti. CALIX nullus. COROLLA nulla. GERMEN ſubovatum, acutum, piloſum, quod in capſulam ovatam, bilocularem, bivalvem, mutatur; & SEMINA plurima, minima, placentæ ramoſæ affixa, continet.

Habitat ſuprà aquas in territorio *Caux.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEXAGESIMÆ SEPTIMÆ.

1. *Folium ampliatum ſupernè viſum.*
2. *Folium ampliatum infernè viſum.*
3. *Caulis ampliatus. Femineus flos.*
4. *Capſula.*
5. *Valvula capſulæ. Semina.*
6. *Placenta.*

LA SALVINE. (*PLANCHE 367.*)

Cette PLANTE vient ſur la ſurface des eaux dormantes ou qui coulent lentement. Elle eſt rameuſe. Ses RAMEAUX ſont grêles, cylindriques, noueux, couverts de poils. De chaque nœud naiſſent des RACINES menues, branchues & très déliées; à ces mêmes nœuds ſont placés deux FEUILLES oppoſées, preſque ſeſſiles, arrondies, échancrées à leur ſommet, & concaves à leur baſe, dont les bords ſont relevés. Elles ſont partagées dans leur longueur par une nervure peu ſaillante, de laquelle partent un grand nombre de nervures latérales qui ſont toutes bortées en deſſus d'un rang de FILETS rouſſâtres, courts, réunis par leur baſe au nombre de trois ou de quatre. Le deſſous de la feuille eſt couvert d'un léger duvet verdâtre. De l'aiſſelle de chaque feuille, près de ſon origine, s'éleve une TIGE ſimple, velue, qui porte trois, quatre ou cinq CAPSULES, chaque capſule a un pédoncule particulier. Les capſules ſont arrondies, terminées en pointe, & couvertes d'un duvet rouſſâtre. Elles s'ouvrent en deux valves, & laiſſent tomber un grand nombre de ſemences menues, qui étoient attachées ſur les branches d'un placenta rameux.

L'on a groſſi toute la plante & les parties détachées. La grandeur naturelle des feuilles approche de celles de l'ongle du doigt du milieu.

J'ai trouvé cette plante ſur l'eau des rivieres qui ſerpentent dans les plaines de Caux.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-SEPTIEME.

1. *Feuille vue en deſſus, groſſie.*
2. *Feuille vue en deſſous, groſſie.*

3. *Tige groſſie. Fleurs femelles.*
4. *Capſule.*
5. *Valve de la capſule. Semences.*
6. *Placenta.*

JUNGERMANNIA.

1. JUNGERMANNIA (*ſubſpinoſa*) pinnulis alternis.
   Lichenaſtrum pinnulis alternis, quaſi ſpinoſis. DILL. *Muſc. Hiſt. pag.* 489. *tab.* 70. *fig.* 16.

2. JUNGERMANNIA (*albicans*) frondibus ſuprà bipinnatis, apice floriferis; foliolis linearibus, recurvatis. LIN. *Spec.* 1599.
   Lichenaſtrum auriculatum; pinnulis anguſtis, planis, recurvis. DILL. *Hiſt. Muſc. pag.* 492. *tab.* 71. *fig.* 20.
   Hepaticoïdes albeſcens, foliis pinnatis. VAILL. *Pariſ. pag.* 100. *t.* 19. *f.* 5.

3. JUNGERMANNIA (*reptans*) frondibus ſubtùs bipinnatis, apice reptantibus; foliolis quadridentatis. LIN. *Spec.* 1599.
   Lichenaſtrum multifidum, exiguum, ad baſim florens, per ſiccitatem imbricatum. DILL. *Hiſt. Muſc. pag.* 494. *tab.* 71. *fig.* 24.

LICHEN.

1. LICHEN (*Guianenſis*) ramoſiſſimus, purpuraſcens.
   Coralloïdes ramoſiſſima, purpuraſcens. PLUM. *Filic. tab.* 168. *fig.* 1.

TREMELLA.

1. TREMELLA (*Noſtoc*) plicata, undulata. LIN. *Spec.* 1625.
   Tremella terreſtris, ſinuoſa, pinguis & fugax. DILL. *Muſc.* 52. *t.* 10. *f.* 14.

ULVA.

1. ULVA (*inteſtinalis*) tubuloſa, ſimplex. LIN. *Spec.* 1632.
   Tremella marina, tubuloſa, inteſtinorum figurâ. DILL. *Muſc.* 47. *t.* 9. *f.* 7.

CONFERVA.

1. CONFERVA (*fluviatilis*) filis ſimpliciſſimis, ſetiformibus, rectis; geniculis craſſioribus, angulatis. LIN. *Spec.* 1635.
   Conferva fluviatilis, lubrica, ſetoſa, equiſeti facie. DILL. *Muſc.* 39. *t.* 7. *f.* 47.

BISSUS.

1. BISSUS major, ſpeluncis, & cellis vinariis innaſcens, latiſſima, primùm alba, deindè aurea, poſteà fulva; filamentis craſſioribus & longioribus, fiſſilibus. MICHEL. *Nov. Gen. pag.* 211. *tab.* 90. *fig.* 1.

IV. FUNGI.

AGARICUS.

1. AGARICUS (*campeſtris*) ſtipitatus; pileo convexo, ſquamato, albido; lamellis ruffis. LIN. *Spec.* 1641.
   Fungus campeſtris, albus ſupernè, infernè rubens. BAUH. *Hiſt.* 3. *p.* 824.

2. AGARICUS (*extinctorius*) ſtipitatus; pileo campani-formi albido, lacero; lamellis niveis; ſtipite ſubbulboſo, ſubulato, nudo. LIN. *Spec.* 1643.
   Agaricus cauleſcens, albus; pileo conico; ſtipite cylindraceo. *Flor. Lapp.* 481.

3. AGARICUS (*fimetarius*) ſtipitatus; pileo campanulato, lacero; lamellis nigris, lateraliter flexuoſis; ſtipite fiſtuloſo. LIN. *Spec.* 1643.
   Fungus albus ovum ferens. BUXB. *Cent.* 4. *p.* 16. *t.* 27. *f.* 1.

4. AGARICUS (*crinitus*) ſtipitatus; pileo infundibuli-formi, piloſo; lamellis æqualibus; ſtipite filiformi. LIN. *Spec.* 1644.
   Pocellaria lanuginoſa, ſupernè cava, obverſè conica, externè lamellata. BROW. *Jam.* 74. *t.* 15. *f.* 1.
   Fungoïdes cyatiforme, purpureum, intùs villoſum. PLUM. *Cat. Filic. t.* 227. *f.* B.

BOLETUS.

1. BOLETUS (*igniarius*) acaulis, pulvinatus, lævis, poris tenuiſſimis. LIN. *Spec.* 1645.
   Agaricus pedis equini facie. TOURNEF. *Inſt.* 562.

2. BOLETUS (*ſanguineus*) acaulis, ſubmembranaceus, ruber, poris tenuiſſimis. LIN. *Spec.* 1646.

CLATHRUS.

1. CLATHRUS (*cancellatus*) acaulis ſubrotundus. LIN. *Spec.* 1648.
   Clathrus ruber. MICH. *Gen.* 214. *t.* 93.
   Boletus cancellatus, purpureus. PLUM. *Fil. tab.* 167. *fig. h. fig. q.*

PEZIZA.

1. PEZIZA (*lentifera*) campanulata, lentifera. LIN. *Spec.* 1649.
   Fungoïdes infundibuli formâ; ſemine fœtum. VAILL. *Pariſ.* 56. *t.* 11 *f.* 6, 7.

Cette plante croît au bord des caiſſes où l'on éleve des fleurs.

LYCOPERDON.

1. LYCOPERDON veſicarium, candidum. PLUM. *Spec. p.* 17.

TUBERA.

1. TUBERA teſticulorum formâ, minora. PLUM. *Filic. t.* 168. *fig.* 12.
2. TUBERA candida, mollia. PLUM. *Filic. t.* 167. *fig. k.*
3. TUBERA teſticulorum formâ, majora. PLUM. *Filic. tab.* 168. *fig m.*

FUNGUS.

1. FUNGUS ſtriatus, totus niveus. PLUM. *Filic. t.* 167. *fig.* B.
2. FUNGUS crenatus, tenuiſſimus ac niveus. PLUM. *Filic. t.* 167. *fig. c.*

FUNGOIDES.

1. FUNGOIDES reticulatum, flabelli-forme. PLUM. *Fil. tab.* 167. *fig.* E.

PALMÆ PENNATIFOLIÆ.

CYCAS.

1. CYCAS (*circinalis*) frondibus pinnatis, circinalibus; foliolis linearibus, planis. LIN. *Spec.* 1658.
   Arbor Zagoe Amboinenſis. SEB. *Theſ.* 1. *p.* 39. *t.* 25. *f.* 1.
   Olus calappoïdes. RUMPH. *Amb.* 1. *p.* 86. *t.* 22, 23.
   Todda-pana, ſ. Mouta-panna. RHEED. *Mal.* 3. *p.* 9. *t.* 13 & 21.

COCOS.

1. COCOS (*nucifera*) frondibus pinnatis; foliolis enſiformibus, replicatis. JACQ. *Hiſt. t.* 169. LIN. *Spec.* 1658.
   Palma Indica, coccifera, anguloſa. BAUH. *Pin.* 502.

Cet arbre n'eſt pas naturel à Caïenne; il a été multiplié par des fruits qui y ont été apportés, & plantés à Courou.

PHŒNIX.

1. PHŒNIX (*dactilifera*) frondibus pinnatis; foliolis enſiformibus, complicatis.
Palma major. BAUH. *Pin.* 506.
Palma dactylifera major, vulgaris. SLOAN. *Jam.* 174.
Palma hortenſis, mas. KŒMPF. *Amœn.* 688. *t.* 1, 2. *f.* 1, 2.
Palma hortenſis, femina. KŒMPF. *Exot.* 668, 686. *t.* 1, 2. *f.* 2, 16, 11.

Le Palmier Datier n'eſt pas naturel à Caïenne. J'en ai vu un arbre qui étoit cultivé dans le jardin du Curé; il n'a jamais produit de fruit quoiqu'il fleuriſſe tous les ans, parceque ce Palmier porte des fleurs mâles ſur un pied, & des fleurs femelles ſur un autre, & & qu'il n'y a dans cet endroit qu'un individu.

2. PALMA *Paripou*. Caraïb.

Ce Palmier a deux individus; il eſt cultivé ſur les habitations, & ſe multiplie par des drageons qui pouſſent du pied.

Les habitans ſervent ſur leurs tables les fruits de ce Palmier, après les avoir fait cuire dans l'eau.

3. PALMA *Maripa*. Caraïb.

Ce Palmier porte ſes fleurs mâles ſur un arbre, & ſes fleurs femelles ſur un autre. L'on ſert auſſi ſon fruit ſur les tables.

4. PALMA *Pinao* dactylifera, paluſtris. PLUM. *Gen. p.* 3.
PINAO Caraïb.

Ce Palmier croît dans les marais, & ſur les bords des rivieres qui ſont inondés par les marées. On fait, avec ſes troncs, des lattes pour couvrir les maiſons.

On trouve trois variétés de cet arbre, qui different par la hauteur de leurs troncs, par l'étendue de leurs feuillages, & par la groſſeur de leurs fruits.

5. PALMA dactylifera, fructu globoſo, minor. PLUM. *Gen. pag.* 3.
COMAN Caraïb.

Ce Palmier croît dans les grandes forêts de la Guiane. Son fruit eſt gros comme une bale de fuſil. On en tire une pulpe blanche qu'on dé-

Digitized by Google

laye dans de l'eau chaude, ce qui forme pour les habitans & les Caraïbes une boiſſon agréable.

6. PALMA dactylifera, aculeata; fructu corallino, major. PLUM. *Gen.* 3.
AOUARA des Caraïbes.

Ce Palmier eſt très commun dans l'île de Caïenne & dans la Guiane, principalement dans les ſavanes ou prairies.

On tire de l'écorce de ſon fruit, après l'avoir laiſſé macérer pendant quelques jours, une huile dont on ſe ſert pour l'apprêt des alimens, pour l'uſage médecinal, & pour brûler. De l'amande contenue dans le noyau de ce fruit, on extrait une eſpece de beurre duquel on ſe ſert pour frotter les parties attaquées de rhumatiſme. Ce beurre eſt appellé *QUIOQUIO* par les Caraïbes.

7. PALMA dactylifera, aculeata, minima. PLUM. *Gen. p.* 3.
PETIT AOUARA des Caraïbes.

Ce Palmier pouſſe pluſieurs tiges de ſa racine, qui s'élevent à la hauteur de quinze pieds, plus ou moins. Il croît au bas des côteaux humides de la Guiane.

8. PALMA humilis, coccifera, latifolia, major. PLUM. *Gen. pag.* 3.
Le *GRAND OUAI* des Caraïbes.

Ce Palmier s'éleve à cinq ou ſix pieds de hauteur, & porte ſept à huit feuilles larges & profondément fendues à leurs extrémités. Les Caraïbes emploient les feuilles pour couvrir leurs carbets, & les troncs leur tiennent lieu de baton.

Il croît dans les grandes forêts de la Guiane.

9. PALMA humilis, coccifera, latifolia, major. PLUM. *pag.* 3.
Le *PETIT OUAI* des Caraïbes.

Le tronc de ce Palmier s'éleve à ſept ou huit pieds. Il eſt noueux & de la groſſeur du pouce. Son extrémité ſupérieure eſt garnie de cinq à ſix feuilles longues, larges & profondément fendues en deux parties. Le tronc ſert de canne aux Caraïbes, & les feuilles ſont préférées, pour couvrir les carbets, à toutes celles des autres Palmiers, parcequ'elles ſe conſervent plus longtemps.

Digitized by Google

11. PALMA (Oleosa) cocciifera, caudice ramoso & aculeato. Prod. Gen. 3.

Mocaya des Caraïbes.

Ce Palmier croît dans l'Ile de Cuirasse, & dans les Iles Sablonneuses des bords de la mer de la Guiane. Il a beaucoup de rapport avec l'Awarra.

11. PALMA (*Zagaroro*) arborescens, fructu aculeato.

13. PALMA aculeata, foliorum fructus nidus.

14. PALMA dumetosa, caule virgato aculeato ramoso, fructu nigro.

Un fait des canots du bois de ce palmier.

Il croît dans l'Ile de Cuirasse.

14. PALMA humilis.

Les habitans nomment ce Palmier *COUAPA MON PARE*. On mange le fruit comme celui du Maripa.

Il croît au grand nombre de différens espèces de Palmiers sur l'Isle dite de Cuirasse que dans la Guiane. J'en avois fait passer en Europe les fruits dans leurs fosettes, avec des fruits de leur caractère; mais cet envoi a eu le même sort que les bulbes, les Crapodilles & les Ognons que j'avois envoyés, qui se font trouvés égarés à mon arrivée en France; ce qui m'oblige d'indiquer seulement les Palmiers les plus connus, & remplacée de joindre à cet ouvrage le Catalogue des Arbrisseaux de la Guiane.

Fin du premier volume.

Université de Caen

TABLE
DES NOMS LATINS
Des Plantes de la Guiane Françoiſe.

NOMEN GENERICUM.		SPECIFICUM *ſeu* TRIVIALE.	Pagina.	Tabula.
ABEREMOA		*Guianenſis.*	610	245
ABLANIA		*Guianenſis.*	585	234
ABUTA	1	*rufeſcens.*	618	250
———	2	*amara.*	620	251
ACHRAS	1	*mammoſa.*	307	
———	2	*Sapota.*	*ibid.*	
———	3	*Balata.*	*ibid.*	
ACHYRANTHES	1	*aſpera.*	255	
———	2	*lappacea.*	*ibid.*	
ACIOA		*Guianenſis.*	698	280
ACOUROA		*violacea.*	753	301
ACROSTICHUM	1	*marginatum.*	961	
———	2	*ebeneum.*	*ibid.*	
ADIANTUM	1	*Guianenſe.*	963	365
———	2	*ſagittatum.*	964	366
———	3	*pulverulentum.*	965	
———	4	*trapeziforme.*	*ibid.*	
———	5	BROWN.	*ibid.*	
———	6	PLUKNE.	*ibid.*	
———	7	SLOAN.	*ibid.*	
ÆSCHYNOMENE	1	*aſpera.*	774	
———	2	*Americana.*	*ibid.*	
———	3	*Sesban.*	*ibid.*	
———	4	*Emerus.*	*ibid.*	
AGARICUS	1	*campeſtris.*	972	
———	2	*extinctorius.*	*ibid.*	
———	3	*fimentarius.*	*ibid.*	
———	4	*crinitus.*	*ibid.*	
AGAVE		*fœtida.*	305	

Nom. gener.	Specif. seu triv.	Pag.	Tab.
AGERATUM	1 *conyſoïdes.*	799	
———	2 *purpureum.*	*ibid.*	
———	3 *Guianenſe.*	*ibid.*	
AGROSTIS	*cruciata.*	51	
AIOUEA	*Guianenſis.*	310	120
ALDROVANDA	*veſiculoſa.*	300	
ALISMA	1 *cordifolia.*	323	
———	2 *flava.*	*ibid.*	
ALLOUYA	*Plum.*	931	
ALOE	*perfoliata.*	304	
ALPINIA	1 *racemoſa.*	3	
———	2 *aromatica.*	*ibid.*	
AMAIOUA	*Guianenſis.* Suppl.	13	375
AMANOA	*Guianenſis.*	256	101
AMARANTHUS	1 *oleraceus.*	855	
———	2 *polygamus.*	*ibid.*	
———	3 *tricolor.*	*ibid.*	
———	4 *melancholicus.*	*ibid.*	
———	5 *lividus.*	*ibid.*	
———	6 *polygonoïdes.*	*ibid.*	
———	7 *caudatus.*	*ibid.*	
———	8 *ſpinoſus.*	*ibid.*	
AMARYLIS	*regina.*	303	
———	1 *belladonna.*	*ibid.*	
———	2 *bifolius.*	*ibid.*	
AMBELANIA	*acida.*	265	104
AMBROSIA	1 *elatior.*	854	
———	2 *artemiſifolia.*	*ibid.*	
AMMANNIA	*latifolia.*	90	
AMOMUM	*Zingiber.*	2	
AMYRIS	*Guianenſis.*	336	
ANACARDIUM	*occidentale.*	392	
ANDROPOGON	1 *inſulare.*	932	
———	2 *bicorne.*	*ibid.*	
———	3 *faſciculatum.*	*ibid.*	
———	4 *polydactylon.*	*ibid.*	
ANGURIA	*trilobata.*	842	
———	*trifoliata.*	*ibid.*	
ANIBA	*Guianenſis.*	327	126
ANNONA	1 *paludoſa.*	611	246

Digitized by Google

Nom. gener.	Specif. ſeu triv.	Pag.	Tab.
ANNONA	2 *punctata.*	614	247
———	3 *longifolia.*	615	248
———	4 *Ambotay.*	616	249
———	5 *muricata.*	*ibid.*	
———	6 *ſquamoſa.*	*ibid.*	
———	7 *reticulata.*	*ibid.*	
———	8 *muſcoſa.*	*ibid.*	
ANONIS	*Americana.*	763	
ANONYMOS	Plum.	*ibid.*	
APALATOA	*ſpicata.*	382	147
APEIBA	1 *Tibourbou.*	537	213
———	2 *glabra.*	541	214
———	3 *Petoumo.*	543	215
———	4 *aſpera.*	545	216
APLUDA	*zeugites.*	933	
APOCYNUM	1 *Acouci.*	274	107
———	2 *umbellatum.*	275	108
———	3 *Nerium.*	*ibid.*	
———	4 Plumeria.	*ibid.*	
ARACHIS	*hypogæa.*	*ibid.*	
ARGEMONE	*Mexicana.*	532	
ARISTOLOCHIA	1 *peltata.*	833	
———	2 *odoratiſſima.*	*ibid.*	
———	3 *bilobata.*	*ibid.*	
———	4 *trilobata.*	*ibid.*	
AROUNA	*Guianenſis.*	16	5
ARUBA	*Guianenſis.*	293	115
ARUM	1 *hederaceum.*	*ibid.*	
———	2 *ſeguinum.*	*ibid.*	
———	3 *ſagittæfolium.*	*ibid.*	
———	4 *lingulatum.*	*ibid.*	
———	5 *peregrinum.*	*ibid.*	
———	6 *auriculatum.*	*ibid.*	
———	7 *arboreſcens.*	*ibid.*	
———	8 *Dracontium.*	*ibid.*	
———	9 *eſculentum.*	*ibid.*	
ARUNDO	1 *Bambos.*	52	
———	2 *farcta.*	*ibid.*	
ASCLEPIAS	*nivea.*	280	

Nom. gener.		Specif. seu triv.	Pag.	Tab.
ASPARAGUS		*ſarmentoſus.*	304	
BACOPA		*aquatica.*	128	49
BAGASSA		*Guianenſis.* Suppl.	15	376
BAILLIERIA	1	*aſpera.*	804	317
———	2	*ſylveſtris.*	*ibid.*	
BARLERIA		*coccinea.*	670	
BALLOTA		*ſuaveolens.*	623	
BANARA		*Guianenſis.*	547	217
BANISTERIA	1	*Sinemarienſis.*	462	185
———	2	*Quapara.*	464	186
———	3	*anguloſa.*	*ibid*	
———	4	*laurifolia.*	*ibid*	
———	5	*Benghalenſis.*	*ibid*	
———	6	*fulgens.*	*ibid*	
BASSOVIA		*ſylvatica.*	217	85
BAUHINIA	1	*Outimouta.*	375	144
———	2	*Guianenſis.*	377	145
BEGONIA	1	*hirſuta.*	913	348
———	2	*glabra.*	916	349
BERTIERA		*Guianenſis.*	180	69
BESLERIA	1	*violacea.*	629	254
———	2	*cærulea.*	631	
———	3	*coccinea.*	632	255
———	4	*incarnata.*	635	256
BIDENS	1	*piloſa.*	794	
———	2	*bullata.*	*ibid.*	
———	3	*atriplicifolia.*	*ibid.*	
BIGNONIA	1	*Kereré.*	144	260 & 263
———	2	*incarnata.*	645	261 & 262
———	3	*echinata.*	648	263 & 264
———	4	*Copaïa.*	650	265
———	5	*alba.*	653	266
———	6	*fluviatilis.*	655	267
———	7	*Unguis cati.*	*ibid.*	
———	8	*paniculata.*	*ibid.*	
———	9	*crucigera.*	*ibid.*	
———	10	*pubeſcens.*	*ibid.*	
———	11	*Leucoxylon.*	*ibid.*	

Digitized by Google

NOM. GENER.	SPECIF. ſeu TRIV.		Pag.	Tab.
BISSUS		*major.*	972	
BIXA		*Orellana.*	533	
BLAKEA		*quinquenervia.*	525	210
BOCOA		*Prouacenſis.*	38	391
BOERHAVIA		*diandra.*	4	
BOLETUS	1	*igniarius.*	972	
———	2	*ſanguineus.*	*ibid.*	
BOMBAX	1	*globoſa.*	701	281
———	2	*Ceiba.*	*ibid.*	
BONTIA		*daphnoïdes.*	673	
BROMELIA	1	*Ananas.*	301	
———	2	*Pinguin.*	*ibid.*	
———	3	*Karatas.*	*ibid.*	
———	4	*lingulata.*	*ibid.*	
———	5	*nudicaulis.*	*ibid.*	
BRYUM		*albidum.*	968	
BUCIDA		*Buceras.*	399	
BURSERA		*gummifera.*	310	
BUTTNERIA		*ſcabra.*	241	96
CABOMBA		*aquatica.*	321	124
CACAO	1	*Guianenſis.*	682	275
———	2	*ſylveſtris.*	687	276
———	3	*ſativa.*	*ibid.*	
CACOUCIA		*coccinea.*	450	179
CACTUS		*hexagonus.*	481	
———	2	*grandiflorus.*	*ibid.*	
———	3	*Phyllanthus.*	*ibid.*	
———	4	*paraſiticus.*	*ibid.*	
———	5	*triangularis.*	*ibid.*	
———	6	*Opuntia.*	*ibid.*	
———	7	*Tuna.*	*ibid.*	
CÆSALPINA		*Braſilienſis.*	387	
CALINEA		*ſcandens.*	556	221
CALLISIA		*repens.*	39	
CALLITRICHE		*autumnalis.*	9	
CAMERARIA	1	*Tamaquarina.*	260	102
———	2	*Guianenſis.*	*ibid.*	
CANANGA		*Ouregou.*	607	244

Nom. gener.	Specif. seu triv.	Pag.	Tab.
CANNA	1 *Indica.*	1	
———	2 *anguſtifolia.*	*ibid.*	
CAPPARIS	*Baducca.*	532	
CAPSICUM	1 *annuum.*	219	
———	2 *fruteſcens.*	*ibid.*	
CARAPA	*Guianenſis.* Suppl.	32	387
CARAIPA	1 *parvifolia.*	561	223
———	2 *longifolia.*	561	223
———	3 *latifolia.*	561	224
———	4 *anguſtifolia.*	562	224
CARAPICHEA	*Guianenſis.*	167	64
CARDIOSPERMUM	1 *Halicacabum.*	355	
———	2 *Corindum.*	*ibid.*	
CARICA	1 *ſpinoſa.*	908	346
———	2 *Papaya.*	*ibid.*	
———	3 *Poſopoſa.*	*ibid.*	
CARTHAMUS	*tinctorius.*	794	
CASSIA	1 *Apoucouita.*	379	146
———	2 *Abſus.*	*ibid.*	
———	3 *viminea.*	*ibid.*	
———	4 *Tora.*	*ibid.*	
———	5 *occidentalis.*	*ibid.*	
———	6 *Fiſtula.*	*ibid.*	
———	7 *hirſuta.*	*ibid.*	
———	8 *liguſtrina.*	*ibid.*	
———	9 *alata.*	*ibid.*	
———	10 *Javania.*	*ibid.*	
———	11 *Chamæcriſta.*	*ibid.*	
———	12 *glanduloſa.*	*ibid.*	
———	13 *Marimari.*	*ibid.*	
CASSIPOUREA	*Guianenſis.*	528	211
CASSYTHA	*filiformis.*	365	
CATRINGA	1 *moſchata.*	511	203
———	2 *aromatica.*	512	203
CECROPIA	*peltata.*	894	
CEDRELA	*odorata.*	246	
CELOSIA	1 *coccinea.*	255	
———	2 *criſtata.*	*ibid.*	
———	3 *paniculata.*	*ibid.*	

Digitized by Google

Nom. gener.		Specif. ſeu triv.	Pag.	Tab.
CENCHRUS	1	*echinatus.*	933	
———	2	*tribuloïdes.*	*ibid.*	
CERBERA		*Thevetia.*	258	
CESTRUM		*fruteſcens.*	233	
CHRYSOBALANUS		*Icaco.*	513	
CHRYSOPHYLLUM	1	*Macoucou.*	233	92
———	2	*Cainito.*	*ibid.*	
CICHORIUM		*Intybus.*	*ibid.*	
CIPONIMA		*Guianenſis.*	567	226
CIPURA		*paludoſa.*	38	13
CISSAMPELOS		*Caapeba.*	929	
CISSUS	1	*cordifolia.*	77	
———	2	*ſicioïdes.*	*ibid.*	
———	3	*acida.*	*ibid.*	
———	4	*trifoliata.*	*ibid.*	
CITRUS	1	*media.*	780	
———	2	*Aurantium.*	*ibid.*	
CLATRUS		*cancellatus.*	972	
CLEMATIS		*dioica.*	621	
CLEOME	1	*Guianenſis.*	675	273
———	2	*pentaphylla.*	*ibid.*	
———	3	*ſpinoſa.*	*ibid.*	
———	4	*fruteſcens.*	*ibid.*	
CLINOPODIUM		*rugoſum.*	624	
CLITORIA	1	*Braſiliana.*	765	
———	2	*Virginiana.*	*ibid.*	
———	3	*Galactia.*	*ibid.*	
CLOMPANUS		*paniculata.*	*ibid.*	
CLUSIA	1	*roſea.*	933	
———	2	*alba.*	*ibid.*	
———	3	*venoſa.*	*ibid.*	
COCCOCIPSILUM		*herbaceum.*	68	
COCCOLOBA	1	*nucifera.*	354	
———	2	*excoriata.*	*ibid.*	
COCOS		*uvifera.*	973	
COFFEA	1	*Guianenſis.*	150	57
———	2	*paniculata.*	152	58
———	3	*occidentalis.*	*ibid.*	
———	4	*Arabica.*	*ibid.*	

Digitized by Google

Nom. gener.		Specif. seu triv.	Pag.	Tab.
COIX		*lacryma Job.*	847	
COLUMNEA		*ſcandens.*	673	
COMBRETUM		*laxum.*	351	137
COMMELINA	1	*hexandra.*	35	12
———	2	*communis.*	*ibid.*	
———	3	*zanonia.*	*ibid.*	
COMPHRENA		*globoſa.*	280	
CONAMI		*Braſilienſis.*	926	354
CONFERVA		*fluviatilis.*	971	
CONOBEA		*aquatica.*	639	258
CONOCARPUS		*erecta.*	200	
CONOHORIA		*flaveſcens.*	239	95
CONVOLVULUS	1	*Guianenſis.*	136	52
———	2	*glaber.*	138	53
———	3	*arvenſis.*	*ibid.*	
———	4	*hederaceus.*	*ibid.*	
———	5	*linifolius.*	*ibid.*	
———	6	*Batatas.*	*ibid.*	
———	7	*umbellatus.*	*ibid.*	
———	8	*macrorhizos.*	*ibid.*	
———	9	*pentaphyllus.*	*ibid.*	
———	10	*corymboſus.*	*ibid.*	
———	11	*repens.*	*ibid.*	
———	12	*Pes capræ.*	*ibid.*	
———	13	*Braſilienſis.*	*ibid.*	
———	14	*minimus.*	*ibid.*	
COPAIFERA		*officinalis.*	399	
CORCHORUS	1	*ſiliquoſus.*	578	
———	2	*olitorius.*	*ibid.*	
———	3	*hirtus.*	*ibid.*	
CORDIA	1	*Collococus.*	219	86
———	2	*tetrandra.*	222	87
———	3	*tetraphylla.*	224	88
———	4	*flaveſcens.*	226	89
———	5	*Toquévé.*	228	90
COREOPSIS	1	*coronata.*	803	
———	2	*reptans.*	*ibid.*	
———	3	*chyſantha.*	*ibid.*	
CORONILLA		*ſcandens.*	773	

d by Google

NOM. GENER.	SPECIF. ſeu TRIV.	Pag.	Tab.
COSTUS	*Arabicus.*	2	
COUBLANDIA	*fruteſcens.*	937	356
COUCEVEIBA	*Guianenſis.*	923	353
COUEPIA	*Guianenſis.*	519	207
COUMA	*Guianenſis.* Suppl.	39	392
COUMAROUNA	*odorata.*	740	296
COUPOUI	*aquatica.* Suppl.	16	377
COURATARI	*Guianenſis.*	723	290
COURIMARI	*Guianenſis.* Suppl.	27	384
COUROUPITA	*Guianenſis.*	708	282
COUSSAPOA	1 *latifolia.*	955	362
———	2 *anguſtifolia.*	956	353
COUSSAREA	*violacea.*	98	38
COUTAREA	*ſpecioſa.*	314	122
COUTOUBEA	1 *ſpicata.*	72	27
———	2 *ramoſa.*	74	28
CRATERA	1 *gynandra.*	474	
———	2 *tapia.*	*ibid.*	
CRENEA	*maritima.*	523	209
CRESSENTIA	*Cujeté.*	664	
CRINUM	*Americanum.*	303	
CROTALARIA	1 *Guianenſis.*	761	305
———	2 *ſagittatis.*	*ibid.*	
———	3 *verrucoſa.*	*ibid.*	
———	4 *latifolia.*	*ibid.*	
CROTON	1 *Maturenſe.*	879	338
———	2 *Guianenſe.*	882	339
———	3 *paluſtre.*	*ibid.*	
———	4 *ricinocarpos.*	*ibid.*	
———	5 *lobatum.*	*ibid.*	
CUCURBITA	1 *lagenaria.*	887	
———	2 *Pepo.*	*ibid.*	
———	3 *Citrullus.*	*ibid.*	
CUCUMIS	1 *Anguria.*	*ibid.*	
———	2 *Melo.*	*ibid.*	
———	3 *ſativus.*	*ibid.*	
CURATELLA	*Americana.*	579	232
CUSCUTA	*Americana.*	112	
CYCAS	*circinalis.*	973	

Nom. gener.	Specif. seu triv.	Pag.	Tab.
CYNANCHUM	*foliis ovatis.*	273	
CYNOSURUS	1 *virgatus.*	51	
———	2 *Indicus.*	*ibid.*	
CYPERUS	1 *articulatus.*	46	
———	2 *elegans.*	*ibid.*	
———	3 *odoratus.*	*ibid.*	
———	4 *lingularis.*	*ibid.*	
———	5 *globulosus.*	*ibid.*	
CYTISUS	1 *violaceus.*	766	306
———	2 *Cajan.*	*ibid.*	
DALECHAMPIA	*scandens.*	879	
DATURA	1 *Stramonium.*	212	
———	2 *fastuosa.*	*ibid.*	
DEGUELIA	*scandens.*	750	300
DIOSCOREA	1 *aculeata.*	903	
———	2 *alata.*	*ibid.*	
———	3 *bulbifera.*	*ibid.*	
———	4 *sativa.*	*ibid.*	
———	5 *villosa.*	*ibid.*	
DOLICHOS	1 *Lablab.*	763	
———	2 *uncinatus.*	*ibid.*	
———	3 *sesquipedalis.*	*ibid.*	
———	4 *pruriens.*	*ibid.*	
———	5 *urens.*	*ibid.*	
———	6 *minus.*	*ibid.*	
———	7 *ensiformis.*	*ibid.*	
———	8 *maritimus.*	*ibid.*	
DRACONTIUM	1 *pertusum.*	836	
———	2 *polyphyllum.*	*ibid.*	
———	3 *scandens.*	*ibid.*	
———	4 *cordatum.*	*ibid.*	
———	5 *hexandra.*	837	526
DROSERA	*rotundi folia.*	300	
ECHITES	1 *quinquangularis.*	259	
———	2 *tortuosa.*	*ibid.*	
———	3 *umbellata.*	*ibid.*	
———	4 *trifida.*	*ibid.*	

Nom. gener.	Specif. ſeu triv.	Pag.	Tab.
ECHITES	5 *repens.*	259	
———	6 *biflora.*	*ibid.*	
———	7 *adglutinata.*	*ibid.*	
ELATERIUM	*Carthaginenſe.*	842	
ELEPHANTOPUS	*ſpicatus.*	808	
ENOUREA	*capreolata.*	587	235
EPERUA	*falcata.*	369	142
EPIDENDRUM	1 *Vanilla.*	821	
———	2 *coccineum.*	*ibid.*	
———	3 *ſecundum.*	*ibid.*	
———	4 *lineare.*	*ibid.*	
———	5 *punctatum.*	*ibid.*	
———	6 *ciliare.*	*ibid.*	
———	7 *cucullatum.*	*ibid.*	
———	8 *nodoſum.*	*ibid.*	
———	9 *juncifolium.*	*ibid.*	
———	10 *cochleatum.*	*ibid.*	
———	11 *tuberoſum.*	*ibid.*	
———	12 *ophioglоſſoïdes.*	*ibid.*	
———	13 *gramini folium.*	*ibid.*	
———	14 *nocturnum.*	*ibid.*	
———	15 *ruſcifolium.*	*ibid.*	
———	16 *difforme.*	*ibid.*	
———	17 *Carthagenenſe.*	*ibid.*	
———	18 *tetrapetalum.*	*ibid.*	
———	19 *minutum.*	*ibid.*	
———	20 *bifidum.*	*ibid.*	
———	21 *maculatum.*	*ibid.*	
———	22 *altiſſimum.*	*ibid.*	
———	23 *minimum.*	*ibid.*	
EQUISETUM	*giganteum.*	960	
ERIGERON	*Canadenſe.*	802	
ERIOCAULON	*triangulare.*	52	
ERIOPHORUM	*polyſtachion.*	49	
ERYNGIUM	*fœtidum.*	284	
ERYTHRINA	1 *plani-ſiliqua.*	760	
———	2 *inermis.*	*ibid.*	
ETHULIA	*ſparganophora.*	795	
EVEA	*Guianenſis.*	100	59

Nom. gener.	Specif. ſeu triv.		Pag.	Tab.
EUGENIA	1	*montana.*	495	195
———	2	*Coumété.*	497	196
———	3	*Mini.*	498	197
———	4	*Sinemarienſis.*	501	198
———	5	*latifolia.*	502	199
———	6	*tomentoſa.*	504	200
———	7	*Guianenſis.*	506	201
———	8	*undulata.*	508	202
———	9	*Arivoa.*	*ibid.*	
———	10	*uniflora.*	*ibid.*	
———	11	*pſeudopſidium.*	*ibid.*	
———	12	*Braſiliana.*	*ibid.*	
EUPATORIUM	1	*triflorum.*	795	314
———	2	*parviflorum.*	797	315
———	3	*corymboſum.*	*ibid.*	
———	4	*ſcandens.*	*ibid.*	
———	5	*macrophyllum.*	*ibid.*	
EUPHORBIA	1	*cotini-folia.*	479	
———	2	*hyperici-folia.*	*ibid.*	
———	3	*hirta.*	*ibid.*	
———	4	*pilulifera.*	*ibid.*	
———	5	*maculata.*	*ibid.*	
———	6	*Peplis.*	*ibid.*	
EXACUM	1	*Guianenſe.*	68	26 *f.*1
———	2	*tenui-folium.*	70	26 *f.*2
FAGARA		*pentandra.*	78	30
FARAMEA	1	*corymboſa.*	102	40 *f.*1
———	2	*ſeſſiliflora.*	104	40 *f.*2
FEROLIA		*Guianenſis.* Suppl.	7	372
FEWILLEA		*ſcandens.*	897	
FICUS	1	*Carica.*	951	
———	2	*Indica.*	*ibid.*	
———	3	*maculata.*	*ibid.*	
———	4	*Americana.*	*ibid.*	
———	5	Plum.	*ibid.*	
———	6	*minimo fructu*	*ibid.*	
FILIX	1	*non ramoſa major.*	966	
———	2	*non ramoſa minor.*	*ibid.*	

Nom. gener.	Specif. ſeu triv.	Pag.	Tab.
FILIX	3 *Phyllitis.*	966	
———	4 *Phylliti.*	*ibid.*	
FOTHERGILLA	*admirabilis.*	441	175
FUNGOIDES	*reticulatum.*	973	
FUNGUS	1 *ſtriatus.*	973	
———	2 *crenatus.*	*ibid.*	
GALEGA	*cinerea.*	776	
GALIPEA	*trifoliata.*	662	269
GENTIANA	*exaltata.*	283	
GEOFFRÆA	*ſpinoſa.*	768	
GINORA	*Americana.*	476	
GLYCINE	*Abrus.*	*ibid.*	
GOSSYPIUM	1 *Barbadenſe.*	705	
———	2 *arboreum.*	*ibid.*	
———	3 *hirſutum.*	*ibid.*	
GOUANA	*Domingenſis.*	934	
GOUPIA	1 *glabra.*	295	116
———	2 *tomentoſa.*	*ibid.*	
GRATIOLA	*Virginiana.*	15	
GUETTARDA	1 *coccinea.*	317	123
———	2 *ſpecioſa.*	*ibid.*	
GUILANDINA	1 *Bonduc.*	387	
———	2 *Bonducella.*	*ibid.*	
GUAPIRA	*Guianenſis.*	308	119
HÆMATOXYLUM	*Campechianum.*	393	
HAMELLIA	*patens.*	191	
HEDYOTIS	*herbacea.*	53	
HEDYSARUM	1 *ecaſtaphyllum.*	*ibid.*	
———	2 *diphyllum.*	*ibid.*	
———	3 *racemoſum.*	*ibid.*	
———	4 *caneſcens.*	*ibid.*	
———	5 *diſtorium.*	*ibid.*	
———	6 *Guianenſis.*	*ibid.*	
HELICTERES	*Iſora.*	834	
HELIOTROPIUM	1 *Indicum.*	116	
———	2 *fruticoſum.*	*ibid.*	
———	3 *Curaſſavicum.*	*ibid.*	

Nom. gener.	*Specif. seu triv.*	Pag.	Tab.
HÉLIOTROPIUM	4 *gnaphalodes.*	116	
HERNANDIA	1 *Guianenſis.*	848	329
———	2 *ſonora.*	*ibid.*	
HEVEA	*Guianenſis.*	871	335
HEYMASSOLI	*ſpinoſa.*	324	125
HIBISCUS	1 *populneus.*	705	
———	2 *tiliaceus.*	*ibid.*	
———	3 *Braſilienſis.*	*ibid.*	
———	4 *mutabilis.*	*ibid.*	
———	5 *ſpinifex.*	*ibid.*	
———	6 *Sabdariffa.*	*ibid.*	
———	7 *cannabinus.*	*ibid.*	
———	8 *Abelmoſchus.*	*ibid.*	
———	9 *eſculentus.*	*ibid.*	
———	10 *trilobus.*	*ibid.*	
———	11 *Guianenſis.*	*ibid.*	
HIPPOCRATEA	*volubilis.*	30	
HIPPOMANE	1 *Mancinella.*	885	
———	2 *biglanduloſa.*	*ibid.*	
HIRTELLA	*Americana.*	246	98
HOLCUS	1 *ſpicatus.*	932	
———	2 *Sorghum.*	*ibid.*	
———	3 *ſaccharatus.*	*ibid.*	
HOLOSTEUM	*cordatum.*	52	
HOUMIRI	*balſamifera.*	564	225
HURA	*crepitans.*	885	
HYDROCOTYLE	1 *umbellata.*	284	
———	2 *Americana.*	*ibid.*	
HYDROLEA	*ſpinoſa.*	281	110
HYMENÆA	*Courbaril.*	378	
HYPERICUM	1 *Guianenſe.*	784	311
———	2 *latifolium.*	787	312 *f.* 1
———	3 *ſeſſilifolium.*	787	312 *f.* 2
HYPNUM	1 *ſpiniforme.*	968	
———	2 *declinatum.*	*ibid.*	
———	3 *complanatum.*	*ibid.*	
———	4 *ceſpitoſum.*	*ibid.*	
———	5 *ſerpens.*	*ibid.*	
———	6 *clavellatum.*	*ibid.*	

Nom. gener.		Specif. ſeu triv.	Pag.	Tab.
HYPNUM	7	*terreſtre.*	968	
———	9	*conglomeratum.*	*ibid.*	
HYPOXIS		*decumbens.*	304	
ICACOREA		*Guianenſis.* Suppl.	1	368
ICICA	1	*heptaphylla.*	337	130
———	2	*Guianenſis.*	340	131
———	3	*altiſſima.*	342	132
———	4	*Aracouchini.*	343	133
———	5	*enneandra.*	345	134
———	6	*decandra.*	346	135
ILLECEBRUM	1	*polygonoïdes.*	255	
———	2	*ficoïdeum.*	*ibid.*	
———	3	*vermiculatum.*	*ibid.*	
INDIGOFERA		*tinctoria.*	775	
IPOMÆA	1	*Quamoclit.*	144	
———	2	*digitata.*	*ibid.*	
———	3	*coccinea.*	*ibid.*	
———	4	*violacea.*	*ibid.*	
———	5	*ſolani-folia.*	*ibid.*	
———	6	*tamni-folia.*	*ibid.*	
IRIS		*Martinicenſis.*	35	
IROUCANA		*Guianenſis.*	328	127
IVIRA		*pruriens.*	694	279
IXIA		*Americana.*	33	
IXORA		*Americana.*	68	
JATROPHA	1	*goſſypi-folia.*	884	
———	2	*Curcas.*	*ibid.*	
———	3	*multifida.*	*ibid.*	
———	4	*Manihot.*	*ibid.*	
———	5	*herbacea.*	*ibid.*	
JUNGERMANNIA	1	*ſubſpinoſa.*	971	
———	2	*albicans.*	*ibid.*	
———	3	*reptans.*	*ibid.*	
JASMINUM		*grandiflorum.*	*ibid.*	
JUSSIÆA	1	*pubeſcens.*	399	
———	2	*Peruviana.*	*ibid.*	
JUSTICIA	1	*coccinea,*	10	3
———	2	*variegata.*	12	4

d by Google

Nom. gener.	Specif. seu triv.		Pag.	Tab.
JUSTICIA	3	*procumbens.*	12	
———	4	*Carthagenenſis.*	*ibid.*	
———	5	*pulcherrima.*	*ibid.*	
LACTUCA		*quercina.*	793	
LANTANA	1	*trifolia.*	664	
———	2	*annua.*	*ibid.*	
———	3	*involucrata.*	*ibid.*	
———	4	*Camara.*	*ibid.*	
———	5	*aculeata.*	*ibid.*	
———	6	*ſalvifolia.*	*ibid.*	
LAURUS	1	*Cinnamomum.*	*ibid.*	
———	2	*Perſea.*	*ibid.*	
———	3	*Borbonia.*	*ibid.*	
———	4	*globoſa.*	*ibid.*	
LECYTHIS	1	*grandiflora.*	712	283
———	2	*amara.*	716	286
———	3	*parviflora.*	717	287
———	4	*Zabucajo.*	718	288
———	5	*Idatimon.*	721	289
———	6	*lutea.*	*ibid.*	
———	7	*minor.*	723	
LEMMA		*Jussieu.*	960	
LEMNA	1	*minor.*	842	
———	2	*gibba.*	*ibid.*	
LEPIDIUM		*Virginicum.*	675	
LICANIA		*incana.*	119	45
LICARIA		*Guianenſis.*	313	121
LICHEN		*Guianenſis.*	971	
LIMODORUM	1	*grandiflorum.*	818	321
———	2	*pendulum.*	819	322
———	3	*lanceolatum.*	*ibid.*	
———	4	*canaliculatum.*	*ibid.*	
———	5	*tuberoſum.*	*ibid.*	
LISYANTHUS	1	*purpuraſcens.*	201	79
———	2	*alatus.*	204	80
———	3	*grandiflorus.*	205	81
———	4	*caruleſcens.*	207	82
LOBELIA	1	*cornuta.*	808	

Digitized by Google

Nom. gener.	Specif. ſeu triv.	Page	Tab.
LOBELIA	1 *cornuta.*	808	
———	2 *Surinamenſis.*	*ibid.*	
LORANTHUS	1 *occidentalis.*	310	
———	2 *Stelis.*	*ibid.*	
LYCOPERDON	*veſicarium.*	973	
LYCOPODIUM	1 *linifolium.*	966	
———	2 *obſcurum.*	*ibid.*	
———	3 *cernuum.*	967	
———	4 *Bryopteris.*	*ibid.*	
———	5 *Carolinianum.*	*ibid.*	
———	6 *apodium.*	*ibid.*	
———	7 *plumoſum.*	*ibid.*	
———	8 *radiatum.*	*ibid.*	
LYSIMACHIA	*tenella.*	118	
MABEA	1 *Piriri.*	867	334 *f.*1
———	2 *Taquari.*	870	334 *f.*2
MACAHANEA	*Guianenſis.* Suppl.	6	371
MACOUBEA	*Guianenſis.*	17	378
MACOUCOUA	*Guianenſis.*	88	34
MAHUREA	*paluſtris.*	558	222
MAIETA	*Guianenſis.*	443	176
MALANEA	*ſarmentoſa.*	106	41
MALPIGHIA	1 *altiſſima.*	455	181
———	2 *craſſifolia.*	457	182
———	3 *Moureila.*	459	183
———	4 *verbaſcifolia.*	460	184
———	5 *glabra.*	461	
———	6 *punicifolia.*	462	
———	7 *urens.*	*ibid.*	
———	8 *anguſtifolia.*	*ibid.*	
MALVA	1 *Americana.*	704	
———	2 *ſpicata.*	*ibid.*	
———	3 *hirſuta.*	*ibid.*	
MAMEA	*Americana.*	917	
MANABEA	1 *arboreſcens.*	64	24
———	2 *lævis.*	66	25
———	3 *villoſa.*	61	23
MANAGA	*Guianenſis.* Suppl.	2	369

Nom. gener.	Specif. ſeu triv.		Pag.	Tab.
MAPANIA		*ſylvatica.*	47	17
MAPOURIA		*Guianenſis.*	175	67
MAPROUNEA		*Guianenſis.*	895	342
MAQUIRA		*Guianenſis.* Suppl.	36	389
MARANTA	1	*arundinacea.*	3	
———	2	*Tonchat.*	*ibid.*	
———	3	*Arouma.*	*ibid.*	
———	4	*Allouia.*	*ibid.*	
———	5	*humilis.*	4	
———	6	*ſpicata.*	*ibid.*	
———	7	*lutea.*	*ibid.*	
MARCGRAVIA		*umbellata.*	*ibid.*	
MARIPA		*ſcandens.*	230	91
MATAYBA		*Guianenſis.*	351	128
MATELEA	1	*paluſtris.*	277	109 *f.*1
———	2	*latifolia.*	278	109 *f.*2
MATOUREA		*pratenſis.*	641	259
MAYACA		*fluviatilis.*	42	15
MAYEPA		*Guianenſis.*	81	31
MAYNA		*odorata.*	921	352
MELOCHIA	1	*pyramidata.*	679	
———	2	*tomentoſa.*	*ibid.*	
———	3	*depreſſa.*	*ibid.*	
MEBOREA		*Guianenſis.*	825	323
MEDICAGO	1	*glabra.*	779	
———	2	*arborea.*	*ibid.*	
MELASTOMA	1	*purpuraſcens.*	402	154
———	2	*bivalvis.*	404	155 *f.* a
———	3	*trivalvis.*	407	155 *f.* b
———	4	*racemoſa.*	406	156
———	5	*rufeſcens.*	408	157
———	6	*alata.*	410	158
———	7	*levigata.*	412	159
———	8	*grandiflora.*	414	160
———	9	*rubra.*	416	161
———	10	*ſuccoſa.*	418	162
———	11	*arboreſcens.*	420	163
———	12	*flaveſcens.*	423	164
———	13	*ſpicata.*	423	165

Nom. gener.	*Specif. ſeu triv.*	Pag.	Tab.
MELASTOMA	14 *agreſtis.*	425	166
———	15 *elegans.*	427	167
———	16 *villoſa.*	428	168
———	17 *aquatica.*	430	169
———	18 *longifolia.*	432	170
———	19 *parviflora.*	433	171
———	20 *ſcandens.*	435	172
———	21 *Cacatin.*	437	173
MELIA	*Azederach.*	393	
MELOCHIA	1 *pyramidata.*	679	
———	2 *tomentoſa.*	*ibid.*	
———	3 *depreſſa.*	*ibid.*	
MELOTHRIA	*pendula.*	30	
MENTHA	*gentilis.*	623	
MENTZELIA	*aſpera.*	578	
MENYANTHES	*Indica.*	118	
MIMOSA	1 *Guianenſis.*	938	357
———	2 *Bourgoni.*	941	358
———	3 *ſagitifolia.*	943	
———	4 *nodoſa.*	*ibid.*	
———	5 *Inga.*	944	
———	6 *Unguis cati.*	*ibid.*	
———	7 *viva.*	*ibid.*	
———	8 *Senſitiva.*	*ibid.*	
———	9 *pudica.*	*ibid.*	
———	10 *ſcandens.*	*ibid.*	
———	11 *Pernambucana.*	945	
———	12 *Farneſiana.*	*ibid.*	
———	13 *vaga.*	*ibid.*	
———	14 *latiſiliqua.*	*ibid.*	
———	15 *ceratonia.*	*ibid.*	
———	16 *pennata.*	*ibid.*	
———	17 *aſperata.*	*ibid.*	
———	18 *Sinemarienſis.*	*ibid.*	
———	19 *Pacay.*	946	
———	20 *Ouyrarema.*	*ibid.*	
———	21 *bipinnata.*	*ibid.*	
MINQUARTIA	*Guianenſis.* Suppl.	4	370
MIRABILIS	*dichotoma.*	201	

Digitized by Google

Nom. gener.	*Specif. seu triv.*	Pag.	Tab.
MOMORDICA	1 *balſamica.*	886	
———	2 *charantia.*	*ibid.*	
———	3 *operculata.*	*ibid.*	
MONIERA	*trifolia.*	730	293
MONTIRA	*Guianenſis.*	637	267
MOQUILEA	*Guianenſis.*	521	208
MORINDA	*Royoc.*	200	
MORONOBEA	*coccinea.*	788	313
MOURERA	*fluviatilis.*	582	233
MOURIRI	*Guianenſis.*	452	180
MOUROUCOUA	*violacea.*	141	54
MOUTOUBEA	*Guianenſis.*	679	274
MOUTOUCHI	*ſuberoſa.*	748	299
MUSA	1 *paradiſiaca.*	930	
———	2 *ſapientum.*	*ibid.*	
———	3 *Bihai.*	931	
———	4 *humilis.*	*ibid.*	
MUSSÆNDA	1 *formoſa.*	200	
———	2 *ſpinoſa.*	*ibid.*	
MYRTUS	1 *Braſiliana.*	513	
———	2 *pomifera.*	*ibid.*	
———	3 *Pimienta.*	*ibid.*	
———	4 *citrifolia.*	*ibid.*	
———	5 *foliis laurinis.*	*ibid.*	
NACIBEA	1 *coccinea.*	95	37 *f.*1
———	2 *alba.*	98	37 *f.*2
NAPIMOGA	*Guianenſis.*	592	237
NEPTA	1 *pectinata.*	*ibid.*	
———	2 *Americana.*	*ibid.*	
NICOTIANA	*Tabacum.*	212	
NISSOLIA	*quinata.*	743	297
NONATELIA	1 *officinalis.*	182	70 *f.*1
———	2 *paniculata.*	184	70 *f.*2
———	3 *longiflora.*	185	71
———	4 *racemoſa.*	186	72
———	5 *violacea.*	188	73
———	6 *lutea.*	190	74
NORANTEA	*Guianenſis.*	554	220

d by Google

Nom. gener.	Specif. ſeu triv.	Pag.	Tab.
NYMPHÆA	*Lotus.*	533	
OCHNA	*Jabotapita.*	578	
OCOTEA	*Guianenſis.*	780	310
OCYMUM	1 *gratiſſimum.*	624	
———	2 *Baſilicum.*	*ibid.*	
———	3 *minimum.*	625	
———	4 *Americanum.*	*ibid.*	
ŒNOTHERA	1 *hirſuta.*	336	
———	2 *octovalvis.*	*ibid.*	
OLDENLANDIA	*biflora.*	90	
OMPHALEA	1 *diandra.*	842	328
———	2 *triandra.*	*ibid.*	
OPHIOGLOSSUM	*reticulatum.*	960	
OPHRYS	1 *Peruviana.*	816	
———	2 *Guianenſis.*	*ibid.*	
ORCHIS	1 *habenaria.*	815	
———	2 *varia.*	*ibid.*	
ORELIA	*grandiflora.*	270	106
ORIGANUM	*Majorana.*	624	
ORYZA	*ſativa.*	320	
OSMUNDA	1 *phyllitidis.*	961	
———	2 *ſcandens.*	*ibid.*	
OURATEA	*Guianenſis.*	397	152
OUROUPARIA	*Guianenſis.*	177	68
OXALIS	1 *fruteſcens.*	473	
———	2 *Barrelieri*	*ibid.*	
OUTEA	*Guianenſis.*	28	9
PACOURIA	*Guianenſis.*	269	105
PACOURINA	*edulis.*	800	316
PACHIRA	*aquatica.*	725	291 & 292
PAGAMEA	*Guianenſis.*	112	44
PALICOUREA	*Guianenſis.*	172	66
PALOVE	*Guianenſis.*	365	141
PALMA	2 *Paripou.*	974	
———	3 *Maripa.*	*ibid.*	Front.N°.1, 2.
———	4 *Pinao & Bache.*	*ibid.*	
———	5 *dactilifera.*	*ibid.*	Front.N°.3, 4.

Nom. gener.	Specif. seu triv.	Pag.	Tab.
PALMA	6 *dactilifera.*	975	Frontisp.N°.5.
———	7 *dactilifera.*	*ibid.*	
———	8 *humilis.*	*ibid.*	
———	9 *humilis.*	*ibid.*	
———	10 *Mocaia.*	976	
———	11 *Zaguenete.*	*ibid.*	Frontisp.N°.7.
———	12 *aculeata.*	*ibid.*	
———	13 *scandens.*	*ibid.*	
———	14 *humilis.*	*ibid.*	
PAMEA	*Guianensis.*	946	359
PANAX	*undulata.*	949	360
PANCRATIUM	1 *Mexicanum.*	303	
———	2 *Caribæum.*	*ibid.*	
———	3 *Carolinianum.*	*ibid.*	
———	4 *decinatum.*	*ibid.*	
PANICUM	1 *sanguinale.*	50	
———	2 *clandestinum.*	*ibid.*	
———	3 *latifolium.*	*ibid.*	
———	4 *sulcatum.*	*ibid.*	
———	5 *maculatum.*	51	
PARALEA	*Guianensis.*	576	231
PARIANA	*campestris.*	876	337
PARINARI	1 *montana.*	514	204 & 205
———	2 *campestris.*	517	206
PARIVOA	1 *grandiflora.*	756	303
———	2 *tomentosa.*	759	304
PARKINSONIA	*aculeata.*	379	
PARTHENIUM	*hysterophorus.*	*ibid.*	
PASSIFLORA	1 *coccinea.*	828	324
———	2 *stipulata.*	830	325
———	3 *serratifolia.*	831	
———	4 *maliformis.*	*ibid.*	
———	5 *laurifolia.*	*ibid.*	
———	6 *rubra.*	*ibid.*	
———	7 *Murucuia.*	832	
———	8 *vespertilio.*	*ibid.*	
———	9 *capsularis.*	*ibid.*	
———	10 *rotundifolia.*	*ibid.*	
———	11 *suberosa.*	*ibid.*	

Digitized by Google

Nom. gener.	Specif. ſeu triv.	Pag.	Tab.
PASSIFLORA	12 *hirſuta.*	*ibid.*	
———	13 *fœtida.*	833	
———	14 *digitata.*	*ibid.*	
PASSOURA	*Guianenſis.* Suppl.	21	380
PATABEA	*coccinea.*	110	43
PATIMA	*Guianenſis.*	196	77
PAULINIA	1 *Serjania.*	354	
———	2 *pinnata.*	*ibid.*	
———	3 *tetragona.*	*ibid.*	
PAYPAYROLA	*Guianenſis.*	249	99
PEKEA	1 *butiroſa.*	594	238
———	2 *tuberculoſa.*	597	239
PERAMA	*hirſuta.*	54	18
PEREBEA	*Guianenſis.*	952	361
PERIPLOCA	1 *umbellata.*	273	
———	2 *ſiliquis anguſtiſſimis*	*ibid.*	
———	3 *ſcandens.*	*ibid.*	
PETIVERIA	*octandra.*	323	
PETREA	*volubilis.*	664	
PEZIZA	*lentifera.*	973	
PHŒNIX	*dactilifera.*	974	
PHARUS	1 *lappulaceus.*	859	
———	2 *latifolius.*	*ibid.*	
PHYLLANTHUS	1 *Niruri.*	853	
———	2 *epiphyllanthus.*	*ibid.*	
———	3 *urinaria.*	*ibid.*	
PHYLLITIS	& *Phyllitidi.*	966	
PHYSALIS	1 *angulata.*	212	
———	2 *pubeſcens.*	*ibid.*	
PHYTOLACA	*octandra.*	473	
PIPAREA	*dentata.* Suppl.	31	386
PIPER	1 *decumanum.*	21	
———	2 *reticulatum.*	*ibid.*	
———	3 *aduncum.*	*ibid.*	
———	4 *pellucidum.*	*ibid.*	
———	5 *acuminatum.*	*ibid.*	
———	6 *obtuſifolium.*	22	
———	7 *rotundifolium.*	*ibid.*	
———	8 *maculoſum.*	*ibid.*	

Nom. gener.	Specif. seu triv.	Pag.	Tab.
PIPER	9 *peltatum.*	22	
———	10 *diſtachyon.*	*ibid.*	
———	11 *umbellatum.*	*ibid.*	
———	12 *trifolium.*	*ibid.*	
———	13 *arboreum.*	23	
———	14 *quadrifolium.*	*ibid.*	
PIRATINERA	*Guianenſis.*	888	340
PIRIGARA	1 *tetrapetala.*	487	132
———	2 *hexapetala.*	490	193
PIRIPEA	*paluſtris.*	627	253
PIRIQUETA	*villoſa.*	298	117
PISONIA	*aculeata.*	948	
PISTIA	*Stratiotes.*	835	
PITUMBA	*Guianenſis.* Suppl.	29	385
PLUMBAGO	*ſcandens.*	136	
PLUMERIA	1 *rubra.*	259	
———	2 *alba.*	*ibid.*	
———	3 *obtuſa.*	*ibid.*	
POA	1 *ciliaris.*	51	
———	2 *dactyloides.*	*ibid.*	
POINCIANA	*pulcherrima.*	387	
POLYGALA	1 *violacea.*	734	294
———	2 *Timoutou.*	737	295
———	3 *incarnata.*	*ibid.*	
———	4 *diverſifolia.*	*ibid.*	
POLYGONUM	1 *Perſicaria.*	353	
———	2 *barbatum.*	*ibid.*	
———	3 *ſcandens.*	*ibid.*	
POLYPODIUM	1 *trifoliatum.*	962	
———	2 *exaltatum.*	*ibid.*	
———	3 *Guianenſe.*	*ibid.*	
———	4 *adiantoides.*	*ibid.*	
———	5 *ſerratum.*	*ibid.*	
———	6 *repens.*	*ibid.*	
———	7 *rigidum.*	963	
———	8 *minimum.*	*ibid.*	
PONTEDERIA	*cordata.*	302	
PORAQUEIBA	*Guianenſis.*	123	47
PORTULACA	1 *oleracea.*	475	

Digitized by Google

NOM. GENER.	SPECIF. ſeu TRIV.	Pag.	Tab.
PORTULACA	2 *piloſa.*	475	
———	3 *halimoïdes.*	*ibid.*	
———	4 *racemoſa.*	*ibid.*	
———	5 *paniculata.*	476	
POSOQUERIA	*longiflora.*	133	51
POSSIRA	*arboreſcens.*	934	355
POTALIA	*amara.*	394	151
POTHOS	1 *rigida.*	839	
———	2 *lanceolata.*	840	
———	3 *palmata.*	*ibid.*	
———	4 *crenata.*	*ibid.*	
———	5 *cuſcuaria.*	*ibid.*	
———	6 *cordata.*	*ibid.*	
———	7 *pinnata.*	*ibid.*	
———	8 *hederacea.*	*ibid.*	
POUROUMA	*Guianenſis.*	891	341
POUTERIA	*Guianenſis.*	85	33
PSIDIUM	1 *grandiflorum.*	482	190
———	2 *aromaticum.*	485	191
———	3 *pyriferum.*	*ibid.*	
———	4 *pomiferum.*	*ibid.*	
PSORALEA	*Americana.*	776	
PSYCHOTRIA	1 *violacea.*	145	55
———	2 *herbacea.*	147	
———	3 *Aſiatica.*	*ibia.*	
PTELEA	*viſcoſa.*	85	
PTERIS	*lineata.*	961	
PUNICA	*nana.*	513	
QUALEA	1 *roſea.*	5	1
———	2 *cærulea.*	7	2
QUAPOYA	1 *ſcandens.*	897	343
———	2 *Panari.*	900	344
QUARARIBEA	*Guianenſis.*	691	278
QUEBITEA	*Guianenſis.*	838	327
QUIINA	*Guianenſis.* Suppl.	19	379
RACARIA	*ſylvatica.* Suppl.	24	382
RACOUBEA	*Guianenſis.*	589	236

Digitized by Google

Nom. gener.	Specif. seu triv.		Pag.	Tab.
RAJANA	1	*haſtata.*	903	
———	2	*cordata.*	*ibid.*	
RAPANEA		*Guianenſis.*	121	46
RAPATEA		*paludoſa.*	305	118
RAPUTIA		*aromatica.*	670	272
RAUVOLFIA	1	*nitida.*	258	
———	2	*caneſcens.*	*ibid.*	
REMIREA		*maritima.*	45	16
RHEEDIA		*lateriflora.*	532	
RHEXIA	1	*villoſa.*	334	129 *f.* 1
———	2	*latifolia.*	336	129 *f.* 2
RIANA		*Guianenſis.*	237	94
RICINUS		*communis.*	884	
RINOREA		*Guianenſis.*	235	93
RIVINA	1	*humilis.*	90	
———	2	*octandra.*	*ibid.*	
ROBINIA	1	*Panacoco.*	768	307
———	2	*Nicou.*	771	308
———	3	*coccinea.*	*ibid.*	
RONOBEA		*latifolia.*	154	59
ROPOUREA		*Guianenſis.*	198	78
ROSA		*biflora.*	514	
ROUHAMON		*Guianenſis.*	93	36
ROUPALA		*montana.*	83	32
ROUREA		*fruteſcens.*	467	187
RUELLIA	1	*rubra.*	666	270
———	2	*violacea.*	668	271
RUSSELIA		*ſarmentoſa.*	674	
SABICEA	1	*cinerea.*	192	75
———	2	*aſpera.*	194	76
SACCHARUM	1	*officinarum.*	50	
———	2	*ſpicatum.*	*ibid.*	
———	3	*ſagitatum.*	*ibid.*	
SAGONEA		*paluſtris.*	285	111
SALVINIA		*auriculata.*	969	367
SAMYDA	1	*parviflora.*	402	
———	2	*viridiflora.*	*ibid.*	
SAOUARI	1	*glabra.*	599	240

Nom. gener.	Specif. ſeu triv.		Pag.	Tab.
SAOUARI	2	*An villoſa?*	601	241
SAPINDUS	1	*fruteſcens.*	355	138
———	2	*arboreſcens.*	357	139
SATYRIUM		*plantagineum.*	816	
SATUREIA		*hortenſis.*	622	
SAUVAGESIA	1	*Adima.*	251	100 *f.* a
———	2	*erecta.*	254	100 *f.* b
SCHÆNUS	1	*coloratus.*	44	
———	2	*odoratus.*	*ibid.*	
SCIRPUS	1	*mutatus.*	49	
———	2	*geniculatus.*	*ibid.*	
———	3	*ferrugineus.*	*ibid.*	
———	4	*ſpadiceus.*	*ibid.*	
SCOPARIA		*dulcis.*	77	
SCUTELLARIA		*Havanenſis.*	625	
SECURIDACA	1	*erecta.*	739	
———	2	*ſcandens.*	*ibid.*	
SENAPEA		*Guianenſis.* Suppl.	22	381
SERAPIAS		*Caravata.*	816	320
SESAMUM		*orientale.*	665	
SICYOS		*laciniata.*	887	
SIDA	1	*ſpinoſa.*	703	
———	2	*rhombifolia.*	*ibid.*	
———	3	*periplocifolia.*	*ibid.*	
———	4	*Americana.*	*ibid.*	
———	5	*criſpa.*	*ibid.*	
———	6	*capitata.*	704	
———	7	*radiata.*	*ibid.*	
SIMABA		*Guianenſis.*	400	153
SIMAROUBA		*amara.*	859	331 & 332
SIMIRA!		*tinctoria.*	170	65
SINGANA		*Guianenſis.*	574	230
SIPANEA		*pratenſis.*	147	56
SIPARUNA		*Guianenſis.*	864	333
SLOANEA	1	*Sinemarienſis.*	533	212
———	2	Plum.	536	
SMILAX	1	*caule inermi.*	902	
———	2	*Zeylanica.*	*ibid.*	
———	3	*Sarſaparilla.*	*ibid.*	

Nom. gener.		Specif. seu triv.	Pag.	Tab.
SMILAX	4	*China.*	902	
———	5	*laurifolia.*	*ibid.*	
———	6	*pſeudochina.*	903	
SOLANUM	1	*Tegoré.*	212	84
———	2	*verbaſcifolium.*	215	
———	3	*diphyllum.*	*ibid.*	
———	3	*Lycoperſicon.*	*ibid.*	
———	4	*nigrum virginicum.*	*ibid.*	
———	5	*nigrum patulum.*	*ibid.*	
———	6	*nigrum villoſum.*	*ibid.*	
———	7	*Melongena.*	*ibid.*	
———	8	*mammoſum.*	*ibid.*	
———	9	*tomentoſum.*	216	
———	10	*igneum.*	*ibid.*	
———	11	*arboreſcens viarum.*	*ibid.*	
———	12	*aliud arboreſcens.*	*ibid.*	
———	13	*arboreſcens* Plum.	*ibid.*	
———	14	*ſcandens* Plum.	*ibid.*	
———	15	*caule arboreo* Burm.	217	
———	16	*fruticoſum* Plum.	*ibid.*	
SOPHORA		*occidentalis.*	375	
SORAMIA		*Guianenſis.*	552	219
SOUROUBEA		*Guianenſis.*	244	97
SPARGANIUM		*erectum.*	847	
SPERMACOCE	1	*latifolia.*	55	19 *f.*1
———	2	*cæruleſcens.*	57	19 *f.*2
———	3	*proſtrata.*	58	20 *f.*3
———	4	*radicans.*	58	20 *f.*4
———	5	*longifolia.*	58	21
———	6	*aſpera.*	59	22 *f.*6
———	7	*alata.*	60	22 *f.*7
———	8	*hexangularis.*	61	22 *f.*8
SPHAGNUM		*paluſtre.*	967	
SPIGELIA		*Anthelmia.*	126	
SPILANTHUS		*oleraceus.*	794	
SPONDIAS		*lutea.*	469	
STRUMPHIA		*maritima.*	808	
SURIANA		*maritima.*	472	

NOM. GENER.	SPECIF. ſeu TRIV.		Pag.	Tab.
TABERNÆMONT.	1	*echinata.*	263	103
———	2	*citrifolia.*	265	
———	3	*laurifolia.*	*ibid.*	
———	4	*amygdalifolia.*	*ibid.*	
TACHIA		*Guianenſis.*	75	29
TACHIBOTA		*Guianenſis.*	287	112
TACHIGALI	1	*paniculata.*	372	143 *f.*1
———	2	*trigona.*	374	143 *f.*2
TAGETES	1	*patula.*	802	
———	2	*erecta.*	*ibid.*	
TALIGALEA		*campeſtris.*	625	252
TALISIA		*Guianenſis.*	349	136
TAMARINDUS		*Indica.*	24	
TAMONEA		*ſpicata.*	659	268
TAMPOA		*Guianenſis.* Suppl.	35	388
TANIBOUCA		*Guianenſis.*	448	178
TAONABO	1	*dentata.*	569	227
———	2	*punctata.*	571	228
TAPIRIRA		*Guianenſis.*	470	188
TAPOGOMEA	1	*violacea.*	157	60
———	2	*tomentoſa.*	160	61
———	3	*purpurea.*	162	62 *f.*3
———	4	*alba.*	164	62 *f.*4
———	5	*glabra.*	165	63
TAPURA		*Guianenſis.*	126	48
TARALEA		*oppoſitifolia.*	745	298
TARIRI		*Guianenſis.* Suppl.	37	390
THEOBROMA		*Guazuma.*	689	
THEOPHRASTA		*Americana.*	126	
THOA		*urens.*	874	336
THYMUS		*vulgaris.*	424	
TIBOUCHINA		*aſpera.*	545	177
TICOREA		*fœtida.*	689	277
TIGAREA	1	*aſpera.*	917	350
———	2	*dentata.*	920	351
TILLANDSIA		*recurvata.*	302	
TINUS		*occidentalis.*	364	
TOCOCA		*Guianenſis.*	423	174
TOCOYENA		*longiflora.*	131	50

Digitized by Google

Nom. genr.	Specif. seu triv.		Pag.	Tab.
TONNA		*fluviatilis.*	856	330
TONTANEA		*Guianenſis.*	108	42
TONTELEA		*ſcandens.*	31	10
TOPOBEA		*paraſitica.*	476	189
TOUCHIROA		*aromatica.*	384	148
TOULICIA		*Guianenſis.*	359	140
TOUNATEA		*Guianenſis.*	549	218
TOVOMITA		*Guianenſis.*	956	364
TOURNEFORTIA	1	*hirſutiſſima.*	117	
———	2	*volubilis.*	*ibid.*	
———	3	*fœtidiſſima.*	118	
———	4	*cymoſa.*	*ibid.*	
———	5	*glabra.*	*ibid.*	
TOUROULIA		*Guianenſis.*	492	194
TRAGIA	1	*volubilis.*	847	
———	2	*ſcandens.*	126	
TREMELLA		*Noſtoc.*	971	
TRIBULUS		*ciſtoïdes.*	398	
TRICHILIA	1	*hirta.*	392	
———	2	*Guara.*	*ibid.*	
TRICHOMANES	1	*membranaceum.*	966	
———	2	*criſpum.*	*ibid.*	
———	3	*pyxidiferum.*	*ibid.*	
TRICHOSANTHUS		*amara.*	886	
TRIFOLIUM		*Guianenſe.*	776	309
TRIGONIA	1	*villoſa.*	387	149
———	2	*lævis.*	390	150
TRIOPTERIS		*Jamaïcenſis.*	467	
TRIPLARIS		*Americana.*	910	347
TRIUMFETTA		*lappula.*	475	
TUBERA	1	*teſticulorum minora.*	973	
———	2	*candida.*	*ibid.*	
———	3	*teſticulorum majora.*	*ibid.*	
TURNERA	1	*rupeſtris.*	289	113 *f.* 1
———	2	*fruteſcens.*	290	113 *f.* 2
———	3	*Guianenſis.*	291	114
———	4	*ulmifolia.*	*ibid.*	
TYPHA		*anguſtifolia.*	847	

Nom. gener.	Specif. ſeu triv.		Pag.	Tab.
ULVA		*inteſtinalis.*	971	
URENA	1	*lobata.*	704	
———	2	*ſinuata.*	*ibid.*	
URTICA	1	*grandiflora.*	853	
———	2	*ciliaris.*	854	
———	3	*æſtuans.*	*ibid.*	
———	4	*baccifera.*	*ibid.*	
UTRICULARIA		*folioſa.*	15	
VANTANEA		*Guianenſis.*	572	229
VARONIA	1	*globata.*	232	
———	2	*Martinicenſis.*	*ibid.*	
VATAIREA		*Guianenſis.*	755	302
VERBENA	1	*Arabica.*	15	
———	2	*Jamaïcenſis.*	*ibid.*	
———	3	*ſtæchadifolia.*	16	
———	4	*nodiflora.*	*ibid.*	
———	5	*lappulacea.*	*ibid.*	
———	6	*ſubfruticoſa.*	*ibid.*	
VERBESINA	1	*nodiflora.*	803	
———	2	*proſtrata.*	*ibid.*	
———	3	*biflora.*	*ibid.*	
———	4	*alba.*	*ibid.*	
———	5	*calendulacea.*	*ibid.*	
VIOLA	1	*Itoubou.*	808	318
———	2	*Hybanthus.*	811	319
VIROLA		*ſebifera.*	904	345
VISCUM	1	*purpureum.*	894	
———	2	*opuntioïdes.*	*ibid.*	
———	3	*verticillatum.*	*ibid.*	
———	4	*racemoſum.*	895	
VITIS		*labruſca.*	251	
VOCHY		*Guianenſis.*	18	6
VOLKAMERIA		*aculeata.*	673	
VOTOMITA		*Guianenſis.*	90	35
VOUACAPOUA		*Americana.* Suppl.	9	373
VOUAPA	1	*Simira.*	27	8
———	2	*bifolia.*	25	7
VOUARANA		*Guianenſis.* Suppl.	12	374

Digitized by Google

Abbreviations	1
Accounting Procedures	1
Addresses	1
Advertising	1
Agenda	1
Agreements	1
Appointments	1
Attendance	1
Audits	1
Authorizations	1
Bibliography	1
Bonds	1
Budgets	1
Calendars	1
Certificates	1
Charts	1
Checks	1
Collections	1
Committees	1
Conventions	1
Correspondence	1
Deeds	1
Deposits	1
Directories	1
Dues	1
Elections	1
Employment	1
Expenses	1
Financial Statements	1
Forms	1
Goals	1
Guarantees	1
Insurance	1
Inventories	1
Investments	1
Leases	1
Legal Matters	1
Licenses	1
Loans	1
Meetings	1
Memberships	1
Minutes	1
Mortgages	1
Notes	1
Notices	1
Payroll	1
Petty Cash	1
Policies	1
Postage	1
Programs	1
Publications	1
Purchases	1
Receipts	1
Reports	1
Resolutions	1
Salaries	1
Securities	1
Statistics	1
Stock	1
Subscriptions	1
Surveys	1
Taxes	1
Telephone Numbers	1
Titles	1
Transfers	1
Vouchers	1
Wages	1
Wills	1

TABLE

DES NOMS FRANÇOIS ET ÉTRANGERS

des Plantes de la Guiane Françoiſe.

NOM GÉNÉRIQUE.		SPÉCIFIQUE OU TRIVIAL.	Page.	Planche.
ACAIA,		*le Moſambé* 2.	677	
ACAIOU (l')		*occidental.*	146	
ACOUCI,	voyez	*Apocin.*	274	
ACOUROA (l')		*violet.*	753	301
ABEREME (l')		*de la Guiane.*	610	245
ABLANIER (l')		*de la Guiane.*	585	234
ABRAÇA,		*Aloës.*	823	
ABRICOTIER (l')		*de l'Amérique.*	917	
ADIMA,	eſt	*la Sauvage.*	252	
AIOUVÉ (l')		*de la Guiane.*	313	120
ALMACIGO		*Eſpagnol.*	310	
ALOES PITE,	eſt	*le bois chandelle* 3.	305	
AMAIOVIER (l')		*de la Guiane.* Suppl.	13	375
AMANOIER (l')		*de la Guiane.*	257	101
AMBELANIER (l')		*acide.*	265	104
AMBOTAY,	eſt	*le Coroſol* 4.	616	
AMBRETE (l'),			707	
AMBREVADE,	eſt	*le Cytiſe* 2.	768	
AMOURETTE (l')	1	*de S. Chriſtophe.*	673	
AMOURETTE (l')	2	*en arbre.*	779	
ANANAS (l')	1	*Ananas pitte.*	301	
———	2	*ſauvage, des bois.*	302	
———	3	*Karatas.*	*ibid.*	
ANGELIN (l')		*de la Guiane.* Suppl.	10	373
ANIBE (l')		*de la Guiane.*	327	126

Nom génér.		Specif. ou triv.	Page.	Planche.
APALATOA (l')		*de la Guiane.*	383	147
APEIBA (l')	1	*Tibourbou.*	539	213
———	2	*glabre.*	541	214
———	3	*Petoumo.*	544	215
———	4	*à rape.*	546	216
APOCIN (l')	1	*Acouci.*	274	107
———	2	*à ombelle.*	176	108
APOUCOUITA,	est	*le Canéficier.*	179	
ARACOUCHINI,	est	*l'Iciquier 4.*	344	
ARALIE,	est	*le Perépére 2.*	933	
ARBRE DE MAI (l')			951	360
———A S. JEAN,	est	*le Millepertuis.*	785	
———DE SANG,			*ibid.*	
ARGEMONE (l')		*du Mexique.*	532 & 533	
AROUAOU	est	*l'Iciquier 5.*	346	
AROUMA (l')	3	*des Caraïbes.*	3	
AROUNIER (l')		*de la Guiane.*	17	5
ARUBE (l')		*de la Guiane.*	194	115
ATIMOUTA (l')	1	*à feuille dorée.*	376	144
———	2	*à petites feuilles.*	378	145
ATTIER,	est	*le Coroſſol 6.*	617	
AVOCAT,	est	*le Laurier 2.*	364	
AVOINE (l')		*des chiens.*	859	
AZIER (l')	1	*à l'aſthme.*	183	70 *f.* 1
———	2	*à panicule.*	184	70 *f.* 2
———	3	*à longue fleur.*	185	71
———	4	*à grappe.*	187	72
———	5	*violet.*	189	73
———	6	*à fleurs jaunes.*	190	74
BACOPE (la)		*aquatique.*	129	49
BAGASSIER (le)		*de la Guiane.* Suppl.	15	376
BAILLIERE (la)	1	*franche.*	805	317
———	2	*ſauvage.*	807	
BALAI		*doux.*	77	
BALATA,	est	*le bois de nate 3.*	308	
BAMBOU (le)			52	
BANANIER (le)	1	*de paradis.*	930	
———	2	*Bacobe.*	*ibid.*	

Nom génér.	Specif. ou triv.	Page.	Planche.
BANARE (le)	*de la Guiane.*	548	217
BASILIC (le)	*de l'Amérique.*	624 & 625	
BASSOVÉ (la)	*des forêts.*	218	85
BEGONE (la)	1 *velue.*	914	348
———	2 *liſſe.*	917	349
BEJUGO (le).		30	
BERTIERE (la)	*de la Guiane.*	181	69
BESLERE (la)	1 *violette.*	630	254
———	2 *bleue.*	632	
———	3 *rouge.*	633	255
———	4 *incarnate.*	635	256
BIGNONE (la)	1 *Kereré.*	644	260
———	2 *incarnate.*	647	261
———	3 *à rape.*	649	264
———	4 *Copaïa.*	651	265
———	5 *blanche.*	655	266
———	6 *aquatique.*	656	267
———	7 *griffe de chat.*	657	
———	12 *ébène vert.*	658 & 659	
———	14 *Liane à l'ail.*	659	
BOCO (le)	*d'Aprouak.* Suppl.	38	391
BOIS (le)	1 *Bale.*	393 & 394	
———	*Baguette*, eſt *le Raiſinier du bord de la mer.*	354	
———	1 *de Campeche.*	393	
———	*de Capitaine*, eſt *le Moureiller* 7.	462	
———	*des couilles.*	532	
———	3 *chandelle, bois meche.*	305	
———	4 *dard.*	935	355
———	*de Coſſois*, eſt *le Millepertuis* 1.	785	
———	2 *laiteux.*	265	
———	5 *de lettres.*	889	340
———	3 *de nate.*	308	
———	3 *de Loſtau.*	147	
———	*Marguerite.*	223	
———	*puant.*	488	
———	*de roſe de Caïenne.*	313	121

Digitized by Google

Nom génér.		Specif. ou triv.	Page.	Planche.
BONDUC (le)		*Guenic.*	387	
BOURGONI,	est	*la Caſſie.*	943	
BRINVILLIERS (la).			126	
BUTTNERE (la)		*rude.*	242	96
CABOMBE (la)		*aquatique.*	322	124
CACAOIER (le)	1	*anguleux.*	684	275
———	2	*ſauvage.*	688	276
———	3	*cultivé.*	689	
CACHIMAN MORVEUX,	est	*le Coroſſol* 5.	617	
CACHIMAN SAUVAGE,	est	*le Coroſſol* 8.	618	
CACOUCIER (le)		*pourpre.*	451	179
CAFFÉIER (le)	1	*de la Guiane.*	150	57
———	2	*à panicule.*	152	58
CAINITIER (le)	1	*Macoucou.*	233	92
CAINITO (le)		*Caimitier, Cahimetier.*	*ibid.*	
CALEBASSIER (le)			664	
CALIGNI (le)		*blanc.*	119	45
CALINIER (le)		*grimpant.*	557	221
CAMBROUSE, voyez		*Bambou.*	52	
CAMERIER (le)	1	*à grande fleur jaune.*	261	102
———	2	*à fleur jaune.*	262	
CAMPANILLA (la)	5	*Campanula roſe.*	144	
CANARI MAKAQUE,	est	*le Quatelé.*	719	
CANE-CONGO	&	*de riviere.*	2	
CANEFICIER (le)		*Apoucouita.*	179	146
CANNE (la)		*à ſucre.*	50	
CANNNELIER, voyez		*Laurier.*	362	
CAOUTCHOU (le)		*de la Guiane.*	871	335
CAPILLAIRE (le)	1	*de la Guiane.*	963	365
———	2	*à flêche.*	964	366
CARAIPÉ (le)	1	*à petite feuille.*	562	223 *f.*1
———	2	*à longue feuille.*	563	223 *f.*2
———	3	*à large feuille.*	*ibid.*	224 *f.*3
———	4	*à feuille étroite.*	*ibid.*	224 *f.*4
CARALOU (le)	9	ou *Calalou ſucculent.*	707	

Digitized by Google

Nom génér.		Specif. ou triv.	Page.	Planche.
CARAPA (le)		*de la Guiane.* Suppl.	33	387
CARAPICHE (le)		*de la Guiane.*	168	64
CARMANTINE (la)		*rouge.*	11	3
———		*herbe à charpentier.*	*Voyez l'*Errata.	
———	2	*panachée.*	13	4
CASSIE (la)	1	*de la Guiane.*	959	357
———	2	*Bourgoni.*	943	358
CASSIPOURIER (le)		*de la Guiane.*	529	211
CATINGUE (le)	1	*muſqué.*	511	203 *f.*1
———	2	*aromatique.*	512	203 *f.*2 & 3
CEDRE,	eſt	*l'Iciquier* 3.	342	
CEIBA DES ESPAGNOLS,	eſt	*le Fromagier.*	707	
CENTAURELLE (le)	1	*violette.*	70	26 *f.*2
———	2	*de la Guiane.*	69	26 *f.*1
CHENE FRANÇAIS,	eſt	*le Grignon.*	399	
CHIGOMIER (le)			352	137
CHIMIDIDA,	eſt	*le Courbaril.*	378	
CHIPA,	eſt	*l'Iciquier* 6.	347	
CIPONE (la)		*de la Guiane.*	567	226
CIPURE (la)		*des marais.*	38	13
CITRON DE TERRE,	eſt	*l'Ananas Karatas* 3.	302	
CITRONELLE,	eſt	*le Goyavier* 2.	485	
COCEVEIBE (le)		*de la Guiane.*	925	353
CŒUR DE BŒUF,	eſt	*le Coroſſol* 7.	617	
COUMAROU (le)		*de la Guiane.*	741	296
COMMELINE (la)		*à fleur en grappe.*	36	12
CONAMI (le)		*du Breſil.*	927	354
CONOBE (la)		*aquatique.*	640	258
CONORI (le)		*jaunâtre.*	240	95
COPAIA,	voyez	*Bignone.*	651	
COROSSOL (le)	1	*ſauvage.*	612	246
———	2	*Pinaou.*	614	247
———	3	*Pinaioua.*	615	248
———	4	*Ambotay.*	616	249
———	5	*Cachiman morveux.*	617	
———	6	*attier.*	*ibid.*	

Digitized by Google

Nom génér.	Specif. ou triv.		Page.	Planche.
COROSSOL (le)	7	*cœur de bœuf.*	617	
———	8	*Cachiman ſauvage.*	618	
COUAOU,	eſt	*le Cainitier.*	233	
COUBLANDE (la)			937	356
COUEPI (le)		*de la Guiane.*	520	207
COUI,	eſt	*le fruit du Calebacier.*	664	
COUMIER (le)		*de la Guiane.* Suppl.	40	392
COUPI (le)		*de la Guiane.*	699	280
COUPOUI (le)		*aquatique.* Suppl.	17	377
COURATARI (le)		*de la Guiane.*	724	290
COURBARIL (le)		*Chamidida.*	378	
COURIMARI (le)		*de la Guiane.* Suppl.	28	384
COURCUPITE (le)		*de la Guiane.*	709	282
COUSIN			475	
COUSSAPIER (le)	1	*à large feuille.*	955	362
———	2	*à feuille étroite.*	956	363
COUSSARI (le)		*violet.*	99	38
COUTAR (le)		*de la Guiane.*	315	122
COUTARDE (la)		*épineuſe.*	282	110
COUTOUBÉE (la)	1	*blanche.*	73	27
———	2	*purpurine.*	74	28
CRENÉE (la)		*maritime.*	524	209
CRESSON (le)		*de Para.*	794	
CRÊTE-DE-COQ,	eſt	*l'Héliotrope* 1.	117	
CROC DE CHIEN,	eſt	*la Morelle* 10.	216	
CROIX (la)		*de Chevalier.*	398	
CROTALAIRE (la)		*de la Guiane.*	761	305
CROTON (le)	1	*blanc.*	880	338
———	2	*jaune.*	882	339
CRUSETA (la)	2	*des Eſpagnols.*	201	
CURATELLE (la)		*de l'Amérique.*	580	232
CURCAS DES ESPAG.	eſt	*le Médecinier* 3.	884	
CYTISE (le)	1	*à fleur violette.*	766	306
DARTRIER (le)		*de la Guiane.*	755	302
DEGUEULE (le)		*de la Guiane.*	751	300

Nom génér.		Specif. ou triv.	Page.	Planche.
EBENE VERT,	eſt	*la Bignone* 12.	658	
ELIOTROPE (l')	1	*Crête-de-coq.*	117	
ENOUROU (l')		*à crochet.*	588	235
EPERU (l')		*de la Guiane.*	370	142
EPINARD (l')		*de Caïenne.*	473	
EUPATOIRE (l')	1	*blanche.*	796	314
———	2	*à petite fleur.*	798	315
ÉVÉ (l')		*de la Guiane.*	101	39
FAGARIER (le)		*de la Guiane.*	79	30
FARAMIER (le)	1	*à bouquet.*	103	40 *f.* 1
———	2	*à fleur ſeſſile.*	104	40 *f.* 2
FEROLE (le)		*de la Guiane.* Suppl.	8	372
FLEUR DE PARADIS			386	
FOTHERGILL (le)	1	*admirable.*	441	175
FRANGIPANIER (le)	2	*à fleur rouge.*	258	
———	3	*à fleur blanche.*	259	
———		*à feuille étroite.*	*ibid.*	
FROMAGIER (le)		*à fruit rond.*	701	281
GALIPIER (le)		*de la Guiane.*	662	269
GENET (le)		*épineux.*	379	
GINGEMBRE (le)			2	
GLAIVANE (la)		*bleue.*	34	11
GOMMIER (le)			310	
GOUPI (le)		*glabre.*	296	116
GOYAVIER (le)		*à grande fleur.*	483	190
GOYAVIER (le)	2	*citronelle.*	485	191
———	3	*des ſavanes.*	487	
GRAINE MUSQUÉE	8.		707	
GRANADILLE (la)	1	*rouge.*	828	324
———	2	*à grandes ſtipules.*	830	325
GRIFFE DE CHAT,	eſt	*la Bignone* 7.	657	
GRIGNON (le)			399	
GROSEILLE DES CRÉOLES,	eſt	*la Morelle* 14.	216	
GUAPIRE (le)		*de la Guiane.*	309	119
GUARA,	eſt	*le Lilac des Indes.*	393	

A

Abbreviations
- Acronyms
- Initialisms
- Shortened words

Accessibility
- Color
- Contrast
- Font size
- Font weight
- Hierarchy
- Line length
- Line spacing
- Typography

Acronyms

Adobe Illustrator

Adobe InDesign

Adobe Photoshop

Alignment
- Centered
- Flush left
- Flush right
- Justified
- Ragged left
- Ragged right

Alphabet
- Letterforms
- Typography

Anatomy
- Baseline
- Cap height
- Descender
- Glyph
- Letterform
- Stem
- Typography
- x-height

Ascender

Audience
- Accessibility
- Hierarchy
- Typography

Axis
- Grid
- Typography

B

Baseline
- Anatomy
- Grid
- Typography

Bitmap

Bleed

Body text
- Hierarchy
- Typography

Bold
- Font weight
- Typography

Book design
- Typography

Brochure
- Typography

C

Cap height
- Anatomy
- Typography

Centered
- Alignment
- Typography

Color
- Accessibility
- Contrast
- Hierarchy
- Typography

Color mode
- CMYK
- RGB

Color space
- CMYK
- RGB

Condensed
- Font width
- Typography

Contrast
- Accessibility
- Color
- Hierarchy
- Typography

CMYK
- Color mode
- Color space

D

Descender
- Anatomy
- Typography

Display type
- Typography

Document
- Bleed
- Margin
- Page size
- Resolution

E

Expanded
- Font width
- Typography

F

Flush left
- Alignment
- Typography

Flush right
- Alignment
- Typography

Font
- Font family
- Font size
- Font weight
- Font width
- Typography

Font family
- Font
- Typography

Font size
- Accessibility
- Font
- Hierarchy
- Typography

Font weight
- Accessibility
- Bold
- Font
- Hierarchy
- Typography

Font width
- Condensed
- Expanded
- Font
- Typography

G

Glyph
- Anatomy
- Typography

Grid
- Axis
- Baseline
- Typography

H

Hierarchy
- Accessibility
- Color
- Contrast
- Font size
- Font weight
- Typography

I

Initialisms

Italic
- Typography

J

Justified
- Alignment
- Typography

L

Leading
- Line spacing
- Typography

Letterform
- Alphabet
- Anatomy
- Typography

Line length
- Accessibility
- Typography

Line spacing
- Accessibility
- Leading
- Typography

Logotype
- Typography

M

Margin
- Document

Measure
- Line length
- Typography

O

Oblique
- Typography

Outline
- Typography

P

Page size
- Document

Pantone

Poster
- Typography

Print
- Bleed
- Color mode
- Color space
- Resolution

R

Ragged left
- Alignment
- Typography

Ragged right
- Alignment
- Typography

Resolution
- Document
- Print

RGB
- Color mode
- Color space

S

Sans-serif
- Typography

Serif
- Typography

Shortened words

Stem
- Anatomy
- Typography

Stroke
- Typography

T

Tracking
- Typography

Typography
- Alphabet
- Anatomy
- Axis
- Baseline
- Body text
- Book design
- Brochure
- Cap height
- Color
- Contrast
- Display type
- Font
- Font family
- Font size
- Font weight
- Font width
- Glyph
- Grid
- Hierarchy
- Italic
- Leading
- Letterform
- Line length
- Line spacing
- Logotype
- Measure
- Oblique
- Outline
- Poster
- Sans-serif
- Serif
- Stem
- Stroke
- Tracking

V

Vector

W

Weight
- Font weight
- Typography

X

x-height
- Anatomy
- Typography

Nom génér.	*Specif. ou triv.*	Page.	Planche.
INDIGO (l')	*franc.*	775	
INHAME (l')	*mozambique.*	903	
IOUTAY (l')	*de la Guiane.*	29	9
IPECAQUANA (l')	*des Caïennois.*	4 & 5	
IROUCANE (l')	*de la Guiane.*	329	127
JAJAMADOU, eſt	*le Muſcadier.*	905	
JAMBOLIER (le) 1	*des montagnes.*	495	195
JAMBOLIER (le) 2	*Coumété.*	497	496
——— 3	*Mini.*	499	197
——— 4	*de Sinémari.*	501	198
——— 5	*à large feuille.*	503	199
——— 6	*velu.*	505	200
——— 7	*de la Guiane.*	507	201
——— 8	*à feuille ondée.*	509	202
——— 9	*Arivoa.*	510	
JASMIN (le)	*à grande fleur ou d'Eſpagne.*	10	
JAUNE D'ŒUF, eſt	*le Cainitier* 2.	334	
JEJERECOU (le)		603	242
JOBO des Eſpagnols, eſt	*la prune de Mombin.*	469	
JUPICAI (le)		40	14
KARATAS ; voyez	*Ananas.*	302	
KÉRÉRÉ, voyez	*Bignone.*	644	
LANGUE DE CERF, eſt	*l'Oſmonde* 1.	961	
LANGUE (la)	*de ſerpent.*	960	
LAURIER (le) 1	*cannelier.*	362	
——— 2	*Avocat.*	364	
LIANE A L'AIL, eſt	*la Bignone* 14.	659	
LIANE (la) 1	*brûlée.*	934	
——— 2	*coupante.*	52	
——— 1, 2, 3	*quarrée.*	354 & 355	
———	*Mangle.*	260	
LILAC (le)	*des Indes.*	393	
LIMODORE (le) 1	*à grandes fleurs jaunes.*	818	321
——— 2	*rouge.*	820	322

Digitized by Google

Nom génér.	Specif. ou triv.	Page.	Planche.
LISERON (le)	1 *de la Guiane.*	137	52
———	2 *de Caïenne.*	139	53
LISYANTHE (la)	1 *purpurine.*	202	79
———	2 *à tige aîlée.*	205	80
———	3 *à grandes fleurs.*	206	81
———	4 *bleuâtre.*	208	82
MABIER	1 *Calumet.*	868	334
———	2 *Taquari.*	870	334
MACAHANE (le)	*de la Guiane.* Suppl.	6	371
MACOMBE (le)	*de la Guiane.* Suppl.	18	378
MACOUCOU (le)	*de la Guiane.*	89	34
MAGUEI,	est *le bois chandelle* 3.	305	
MAHURI (le)	*aquatique.*	559	222
MAIET (le)	*de la Guiane.*	444	176
MALANI (le)	*ſarmenteux.*	107	41
MAL-NOMMÉE (la)		479	
MAMEI,	est *l'abricot de l'Amériq.*	917	
MANABO (le)	1 *velu.*	62	23
———	2 *en arbre.*	64	24
———	3 *à feuille liſſe.*	66	25
MANAGUIER (le)	*de la Guiane.* Suppl.	3	369
MANGLE (le)	*Eſp.*	*voyez l'*Errata.	
MANGLIER	*rouge.*	*voyez l'*Errata.	
MANI (le)	*de la Guiane.*	790	313
MANIGUETE (la)		606	243
MAOU (le)	2 *à feuille de tilleul.*	706	
MAPANE (le)	*des forêts.*	48	17
MAPOURIER (le)	*de la Guiane.*	175	67
MAPROUNIER (le)	*de la Guiane.*	896	342
MAQUIRE (le)	*de la Guiane.* Suppl.	36	389
MARIE BAISE,	est *le Coroſſol* 6.	617	
MARIPE (le)	*grimpant.*	231	91
MARJOLAINE (la)	*majorane.*	624	
MARMITE DES INGE,	est *le Quatelé.*	719	
MATAYBE (le)	*de la Guiane.*	532	128
MATELÉE (la)	1 *des marais.*	278	109 *f.* 1
———	2 *à large feuille.*	278	109 *f.* 2

Nom génér.	Specif. ou triv.		Page.	Planche.
MATOURI (la)		*des prés.*	643	259
MAYAQUE (la)		*des rivieres.*	43	15
MAYEPE (le)		*de la Guiane.*	82	31
MAYNE (la)		*odorante.*	922	352
MEBORIER (le)		*de la Guiane.*	827	323
MÉDECINIER (le)	2		884	
———	3	*d'Eſpagne.*	*ibid.*	
———	5	*herbe au Bon-Dieu.*	*ibid.*	
MELASTOME (le)	1	*purpurin.*	403	154
———	2	*cendré.*	404	155 *f.* a
———	3	*à petite feuille.*	406	155 *f.* b
———	4	*à grappes.*	407	156
———	5	*rouſſâtre.*	409	157
———	6	*à tige aîlée.*	410	158
———	7	*à petit fruit.*	413	159
———	8	*à grande fleur violette.*	414	160
———	9	*à fruit rouge.*	417	161
———	10	*à fruit purpurin.*	419	162
———	11	*arbre.*	421	163
———	12	*jaune.*	423	164
———	13	*à épi.*	424	165
———	14	*champêtre.*	426	166
———	15	*élégant.*	427	167
———	16	*velu.*	429	168
———	17	*aquatique.*	430	169
———	18	*à longue feuille.*	432	170
———	19	*à petites fleurs.*	434	171
———	20	*grimpant.*	435	172
———	21	*Cacatin.*	437	173
MELIER (le)		*à grande fleur.*	526	210
MELON D'EAU,	eſt	*le Paſteque* 3.	887	
MELONGENE (le)	ou	*Aubergine* 8.	215	
MIGNONETTE (la)			52	
MIL (le)		*à chandelle.*	932	
MILLEPERTUIS (le)	1	*de la Guiane.*	785	311
———	2	*à grande feuille.*	787	312
———	3	*à feuilles ſeſſiles.*	*ibid.*	312
MINQUAR (le)		*de la Guiane.* Suppl.	5	370
MIROBOLAN,	eſt	*l'Hernandier* 2.	852	

Nom génér.	Specif. ou triv.		Page.	Planche.
MOMBIN BATARD, eſt	*le bois Bale.*		393 & 394	
MOMBIN (le)	*prune de Mombin.*		469	
MONIERE (la)	*à trois feuilles.*		732	293
MONSTERE (la)	*de la Guiane.*		837	326
MONTI (la)	*de la Guiane.*		638	257
MONTJOLY (le)	2	*de la Martinique.*	232	
MOQUILIER (le)		*de la Guiane.*	522	208
MORELLE (la)		*Tegoré.*	213	83
———	10	*croc de chien.*	216	
MOROTONI, voyez		*Arbre de Mai.*	951	
MOSAMBÉ (le)	1	*maritime.*	676	273
———	2	*Acaia.*	677	
MORT-AUX-RATS (la)		*de S. Domingue.*	191 & 192	
MOUREILLER (le)	1	*Malpighia.*	456	181
———	2	*de montagne.*	458	182
———	3	*des ſavanes.*	459	183
———	4	*nain.*	460	184
———	5	*liſſe.*	462	
———	6	*des jardins.*	*ibid.*	
———	7	*bois de capitaine.*	*ibid.*	
———	8	*à feuille étroite.*	*ibid.*	
MOURERE (le)		*fluviatile.*	583	233
MOURIRI (le)		*de la Guiane.*	453	180
MOUROUCOU (le)		*violet.*	143	54
MOUTABIE (le)		*de la Guiane.*	680	274
MOUTOUCHI (le)		*de la Guiane.*	749	299
MUSCADIER (le)		*Voirouchi.*	905	345
NACIBE (la)	1	*à fleur rouge.*	96	37 *f.* 1
———	2	*à fleur blanche.*	98	37 *f.* 2
NAPIMOGAL (le)		*de la Guiane.*	592	237
NICOU (le)			771	308
NORANTE (le)		*de la Guiane.*	555	220
OCOTE (l')		*de la Guiane.*	782	310
ŒIL DE BOURIQUE, eſt		*l'haricot* 5.	764	
OLIVIER (l')		*ſauvage de Caïenne.*	673	
* OMPHALIER (l')		*de la Guiane.*	845	328

* N°. L'OMPHALIER *Triandra* eſt le Noiſetier de Saint-Domingue, que nous avons omis dans le diſcours; voyez l'*Errata*.

Digitized by Google

Nom génér.	Specif. ou triv.	Page.	Planche.
ORELI (l')	*à grande fleur.*	271	106
ORTIE (l')	*des Negres.*	879	
OSEILLE DES BOIS, voyez	*Begone.*	917	
OSEILLE (l') 6	*de Guinée.*	707	
OSMONDE (l') ou 1	*langue de cerf.*	961	
——— 2	*grimpante.*	*ibid.*	
OURATE (l')	*de la Guiane.*	397	152
OUREGOU (l')		608	244
OUROUPARI (l')	*de la Guiane.*	178	68
PACHIRIER (le)	*aquatique.*	727	291 & 292
PACOURIER (le)	*de la Guiane.*	269	105
PACOURINE (la)	*de la Guiane.*	801	316
PAGAMIER (le)	*de la Guiane.*	113	44
PALETUVIER (le)	*blane.*		
———	*rouge.*	*voyez* l'Errata.	
——— * &	*Mangle des Eſpagnols.*		
———	*de montagne*, eſt *le Perépére* 3.	934	
PALICOUR (le)	*de la Guiane.*	173	66
PALMIER (le) 1	*datier.*	974	
——— 2	*Paripou.*	*ibid.*	
——— 3	*Maripa.*	*ibid.* Frontiſp. 1, 2	
——— 4	*Pinao.*	*ibid.*	
——— 5	*Comon.*	*ibid.* Frontiſp. 3 & 4	
——— 6	*Aouara.*	*ibid.* Frontiſpice 5	
——— 7	*petit Aouara.*	*ibid.*	
——— 8	*grand Ouai.*	*ibid.*	
——— 9	*petit Ouai.*	*ibid.*	
——— 10	*Mocaia.*	*ibid.*	
——— 11	*Zaguenute.*	*ibid.*	
——— 14	*Conana mon pere.*	*ibid.*	
——— 15	*Bache.*	*voyez l'*Errata.	
PALOUÉ (le)	*de la Guiane.*	366	141
PAMIER (le)	*de la Guiane.*	947	359
PANACOCO (le grand)		769	307
PANACOCO (le petit)		773	

* Plante oubliée, voyez l'*Errata*.

Digitized by Google

Nom génér.	*Specif. ou triv.*	Page.	Planche.
PAO D'ARCO *Espag.* eſt	*la Bignone* 12.	658	
PAPAIER (le)	*ſauvage.*	909	346
PARALA (le)	*de la Guiane.*	577	231
PAREIRA (le)	*brava.*	619	250
———	*brava jaune.*	621	251
PARIANE (la)	*de la Guiane.*	877	337
PARINARI (le)	*à gros fruit.*	515	204 & 205
———	*à petit fruit.*	518	206
PARIVÉ (le)	*à grande fleur.*	757	303
———	*à fruit velu.*	759	304
PASSOURE (le)	*de la Guiane.* Suppl.	21	380
PASTEQUE (la) ou	*Melon d'eau* 3.	887	
PATABIE (la)	*rouge.*	111	43
PATIME (la)	*de la Guiane.*	197	77
PAYROLE (la)	*de la Guiane.*	249	99
PEKEA (le)	*butireux.*	595	238
———	*Tata-youba.*	598	239
PERAME (la)	*velue.*	54	18
PEREBIER (le)	*de la Guiane.*	953	361
PERÉPÉRÉ 2.		933	
PETOUMO, voyez	*Apeiba.*	544	
PINAIOUA, eſt	*le Coroſſol* 3.	615	
PINAOU, eſt	*le Coroſſol* 2.	614	
PIPARE (le)	*dentelé.* Suppl.	31	386
PIRIGARE (le)	*à gros fruit.*	488	192
———	*à petit fruit.*	490	193
PIRIPE (la)	*aquatique.*	628	253
PIRIQUETE (la)	*velue.*	299	117
PISTACHE (la)	*de terre.*	765	
PITOMBIER (le)	*de la Guiane.* Suppl.	30	385
POMME CANNELLE, eſt	*le Coroſſol* 6.	617	
POINCIADE, eſt	*la Fleur de Paradis.*	386	
POIRE (la) ou	*Pomme d'Acajou.*	392	
POIRIER DE CAIENNE, eſt	*le Coumier.* Suppl.	40	
POIRIER	*de chardon.*	482	
POIS A GRATTER, eſt	*l'Haricot* 4.	764	
POIS (le)	*ſucré,*	944	

Digitized by Google

Nom génér.	Specif. ou triv.	Page.	Planche.
POIVRE D'ÆTHIOPIE, voyez	*Maniguette.*	606	
POIVRIER (le)		21 & 22	
———	*Congono* 12.	22 & 23	
POLYGALA (le)	*violet.*	735	294
———	*Timoutou.*	737	295
PORAQUEBE (le)	*de la Guiane.*	124	47
POSOQUERI (le)	*à fleur longue.*	134	51
POTALIE (la)	*amere.*	395	151
POUROUMIER (le)	*de la Guiane.*	892	341
POUTERIER (le)		86	33
PRÊLE (la) ou	*Queue de cheval.*	960	
PRUNE COTON,	*Prune des anſes.*	513 & 514	
PSICOTRE (la)	*violette.*	146	55
QUADRETE (la)	*à petite feuille.*	334	129 *f.* 1
———	*à large feuille.*	336	129 *f.* 2
QUALIER (le)	*rouge.*	6	1
———	*bleu.*	8	2
QUAPALIER (le)	*à petit fruit.*	534	212
———	*à gros fruit.*	536	
QUAPARIER (le)	*de Sinémari.*	563	185
———	*de la Guiane.*	465	186
———	*des ſavanes* 3.	466	
———	*de Matouri* 4.	*ibid.*	
———	*d'Aroura* 5.	*ibid.*	
———	*velu* 6.	467	
QUAPOYER (le)	*à petit fruit.*	898	343
———	*à fruit oblong.*	901	344
QUARARIBE (le)	*de la Guiane.*	692	278
QUATELÉ (le)	*à grande fleur.*	714	283, 284 & 285
———	*amer.*	716	286
———	*à petite fleur jaune.*	718	287
———	*Zabucaïe.*	719	288, 284 & 285
———	*jaune.*	721	
———	*Idatimon.*	722	289
QUEBITE (la)	*de la Guiane.*	839	327
QUEDEC.		808	
QUEUE DE CHEVAL, eſt *la Prêle.*		960	

Nom génér.	Specif. ou triv.	Page.	Planche.
QUIINIER (le)	*de la Guiane.* Suppl.	20	379
QUINATE (la)		743	297
RACARIER (le)	Suppl.	24	382
RACOUBE (le)	*de la Guiane.*	590	236
RAISINIER (le)		354	
RANETTE (la)		960	
RAPANE (la)	*de la Guiane.*	122	46
RAPATE (la)	*des marais.*	306	118
RAPUTIER (le)	*aromatique.*	671	272
REBENTA - CAVALLOS des Eſpagnols,		808	
REGLISSE (la)		765	
REMIRE (la)	*maritime.*	45	16
RIANE (le)	*de la Guiane.*	238	94
RINORE (le)	*de la Guiane.*	236	93
RIS (le)		320	
ROCOUIER (le)		533	
RONABE (la)	*à large feuille.*	155	59
———	*à tige droite.*	156	
ROPOURIER (le)	*de la Guiane.*	199	78
ROSA DEL RIO des Eſp.		476	
ROSE (la)	*changeante de Caïenne* 4.	706	
ROSEAU (le)	*à fléches* 3.	50	
ROUHAMON (le)	*de la Guiane.*	94	36
ROUPALE (le)		84	32
ROURELE (la)	*de la Guiane.*	468	187
RUELLE (la)	*rouge.*	666	270
———	*violette.*	668	271
———	*à panicule* 4.	670	
SABICE (la)	*cendrée.*	193	75
———	*âpre.*	195	76
SABLIER (le)		885	
SAGONE (la)	*aquatique.*	286	111
SALVINE (la)		970	367
SAOUARI (le)	*à feuilles liſſes.*	600	240
———	*velu.*	601	241
SARIETE (la)		622	

Digitized by Google

NOMS GÉNÉR.	SPECIF. ou TRIV.	Page.	Planche.
SAPOTIER,		307	
SAPOTILLIER,		*ibid.*	
SAUVAGE (la)	*Adima.*	252	100 *f.* a
———	*droite.*	254	100 *f.* b
SAVONIER (le)	*à gros fruit.*	356	138
———	*à petite feuille.*	358	139
SEBESTIER (le)	*Achira mourou.*	220	86
———	*à paraſol.*	223	87
———	*verticillé.*	225	88
———	*ſarmenteux.*	227	89
———	*Toquévé.*	229	90
SENAPE (le)	*de la Guiane.* Suppl.	23	381
SÉSAME (le)		663	
SIMABE (le)	*de la Guiane.*	401	153
SIMAROUBA (le)	*amer.*	861	331 & 332
SIMIRA (le)	*des Teinturiers.*	171	65
SINAPOU (le)		776	
SINGANE (la)	*de la Guiane.*	575	230
SIPANE (la)	*des ſavanes.*	148	56
SIPARUNE (le)	*de la Guiane.*	865	333
SORAMIE (la)	*de la Guiane.*	552	219
SOURCOUBE (la)	*de la Guiane.*	244	97
SPERMACOCE (la)	*à larges feuilles.*	56	19 *f.* 1
———	*à fleurs bleuâtres.*	57	19 *f.* 2
———	*terreſtre.*	58	20 *f.* 3
———	*rampante.*	58	20 *f.* 4
———	*à longue feuille.*	59	21
———	*rude.*	*ibid.*	22 *f.* 6
———	*aîlée.*	60	22 *f.* 7
———	*exagone.*	61	22 *f.* 8
TABAC (le)	*cultivé.*	212	
TABERNÉ (le)	*de la Guiane.*	263	103
TACHI (le)	*de la Guiane.*	76	29
TACHIBOTE (le)	*de la Guiane.*	288	112
TACHIGALE (le)	*à panicule.*	373	143 *f.* 1
———	*à côte triangulaire.*	374	143 *f.* 2
TALIGALE (la)		626	252
TALISIER (le)	*de la Guiane.*	349	136

Noms génér.	Specif. ou triv.	Page.	Planche.
TAMARINIER (le)		24	
TAMONE (la)	*de la Guiane.*	660	268
TAMPOA (le)	*de la Guiane.* Suppl.	35	388
TANIBOUCIER (le)	*de la Guiane.*	449	178
TAONABE (le)	*dentelé.*	570	227
———	*pointillé.*	571	228
TAPIRIER (le)	*de la Guiane.*	471	188
TAPOGOME (le)	*à fleur violette.*	158	60
———	*velu.*	161	61
———	*à fleurs purpurines.*	163	62 *f.* 3
———	*à fleurs blanches.*	164	62 *f.* 4
———	*liſſe.*	166	63
TAPURE (la)	*de la Guiane.*	127	48
TARALE (le)	*de la Guiane.*	746	298
TARIRI (le)	*de la Guiane.* Suppl.	37	390
THOA (le)	*piquant.*	875	336
TIBONE (la)	*âpre.*	446	177
TIBOURBOU, voyez	*Apeiba.*	539	
TICORE (le)	*de la Guiane.*	690	277
TIGARIER (le)	*âpre.*	919	350
———	*velu.*	921	351
TOCOCO (le)	*de la Guiane.*	438	174
TOCOYENE (la)	*à fleur longue.*	132	50
TONINE (la)	*de Caïenne.*	857	330
TONTANE (la)	*de la Guiane.*	109	42
TONTELLE (la)	*grimpante.*	32	10
TOPOBÉE (la)	*paraſite.*	477	189
TREFLE (le)	*de la Guiane.*	777	309
TRIGONIER (le)	*velu.*	388	149
———	*liſſe.*	391	150
TRIOPTERE (le)		467	
TRIPLARIS (le)	*de la Guiane.*	911	347
TOUCHIROA (le)	*aromatique.*	385	148
TOULICI (le)	*de la Guiane.*	360	140
TONNATE (la)	*de la Guiane.*	550	218
TOVOMITE (le)	*de la Guiane.*	957	364
TOUROULIER (le)	*de la Guiane.*	493	194
TOUROUTIER (le)	*de la Guiane.*	696	279
TURNERE (la)	*des rochers.*	289	113 *f.* 1

Digitized by Google

Noms génér.		Specif. ou triv.	Page.	Planche.
TURNERE (la)		*de Sinémari.*	290	113 *f.* 2
———		*de Timoutou.*	292	114
VANTANE (le)		*de la Guiane.*	573	229
VIOLETTE (la)		*Itoubou.*	809	318
———		*ſarmenteuſe.*	813	319
VOCHY (le)		*de la Guiane.*	19	6
VOIRANE (le)		*de la Guiane.* Suppl.	12	374
VOIROUCHI,	eſt	*le Muſcadier.*	905	
VOUAPA (le)		*à deux feuilles.*	26	7
———		*violet.*	27	8
VOTOMITE;	eſt	*le Paletuvier des montagnes* 3.	934	
———		*de la Guiane.*	91	35
VOYARIER (le)		*de montagne.* Suppl.	26	383
VOYERE (la)		*incarnate.*	209	83 *f.* 1
———		*bleue.*	211	83 *f.* 2
ZABUCAIE,	eſt	*le Quatelé.*	719	
ZARAGOZA DES ESPAGNOLS,	eſt	*le Mangle.*		

Fin des Tables.

ERRATA.

PAGE	113.	*ligne* 8.	Pagama, *liſez*, Pagamea.
	116.	13.	Tabernamontana, *liſez*, Tabernæmontana.
		21.	Apocynum, *liſez*, Apocinum.
	246.	25.	acafou, *liſez*, acajou.
	670.	10.	la Verlie, *liſez*, la Ruelle.
	676.	8.	le moſambe, *liſez*, le moſambé.
	836.	32.	ſquire, *liſez*, ſquine.
	960.	23.	la Raneute, *liſez*, la Ranette.
	961.	2.	la Raneute, *liſez*, la Ranette.
	974.	29.	coman, *liſez*, comon.

SUPPLÉMENT.

PAGE	54.	*ligne* 29.	d'arouva, *liſez*, Aroura.
	61.	14.	ſucre, *liſez*, ſuc.
	61.	16.	ſucre, *liſez*, ſuc.
	81.	10.	comon, *liſez*, pinao.
	85.	7.	Je ne connois, &c. *Tout cet alinéa eſt tranſpoſé, & ne doit être lu qu'après l'alinéa ſuivant*, Lorſque, &c.
	91.	1.	je pris, *liſez*, j'ouvris.
	134.	18.	pierreuſe, *liſez*, poreuſe.

Nota. Dans le Mémoire ſur la Vanille, j'ai cité *p.* 92, un paſſage ſur les épices fines tiré de l'ouvrage ſur le Commerce des Européens dans les Indes, parce que l'Auteur paſſe pour avoir travaillé ſur de bons Mémoires. Cependant on eſt tenté de croire qu'il a été mal inſtruit ſur ce ſujet important; car voici ce que j'ai lu dans une lettre de l'Iſle-de France, datée du mois d'Août 1774. Il y avoit alors 68 muſcadiers, dont 15 partoient pour Cayenne; 52 girofliers, dont 13 partoient pour Cayenne, ou y étoient. Quant aux cannelliers il y en avoit 500 pieds, provenus des baies priſes aux cannelliers que M. Godeheu avoit envoyé à M. Aublet. Il y avoit en outre à Sechelles quatre muſcadiers & un giroflier qui étoient en mauvais état.

Digitized by

PLANTES
DE LA
GUIANE FRANÇOISE,

Dont on n'a pu ſe procurer

DES CARACTERES COMPLETS.

ICACOREA. (*Tabula* 368.)

CAL. . . .
COR. . . . } *deſiderantur.*
STAM. . . .
PISTILLUM

PER. Capsula orbiculata, crocea; calice monophyllo, quinquepartito laciniis brevibus, acutis impoſita, unilocularis, non dehiſcens.

SEM. unicum, ſubrotundum, coriaceum.

ICACOREA *Guianenſis.* (*Tabula* 368.)

Frutex ſex aut ſeptem-pedalis; ramis cylindraceis, undique ſparſis. Folia alterna, ovata, acuta, glabra, integerrima, petiolata. Fructus racemoſi; racemis axillaribus & terminalibus.

Nomen Caribæum *ICACORE-CATINGA.*

Fructum ferebat Maio.

Habitat in campis cultis propè Comitatum *de Gêne.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEXAGESIMÆ OCTAVÆ.

1. *Capſula. Calix.*
2. *Capſula aperta. Semen.*

L'ICACORE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 368.)

Cet ARBRISSEAU eſt branchu & rameux, haut de ſix à ſept pieds. Ses FEUILLES ſont alternes, entieres, vertes, liſſes, ovales, terminées par une longue pointe. Les plus grandes ont ſix pouces de longueur, ſur environ deux de largeur. De l'aiſſelle des feuilles & de l'extrémité des rameaux, naiſſent des grappes chargées de fruits ronds, globuleux, attachés à un calice d'une ſeule piece, diviſé en quatre petites parties aiguës. Ce fruit eſt une COQUE ſeche, coriace, jaune, qui ne s'ouvre point, & ne renferme qu'une SEMENCE de ſubſtance cornée.

Je n'ai jamais rencontré cet arbriſſeau en fleur.

Il étoit en fruit dans le mois de Mai.

Il eſt nommé *ICACORE-CATINGA* par les Garipons.

Il croît dans les forêts qui ſont auprès d'un grand terrein défriché, connu ſous le nom d'*Abatis*.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-HUITIEME.

1. *Capſule. Calice.*
2. *Capſule ouverte. Graine.*

MANAGA. (*TABULA* 369.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quinquepartitum; laciniis anguſtis, acutis.
COR. STAM. PIST. *deſiderantur.*
PER. BACCA ſphærica, bilocularis.
SEM. plurima. Oſſicula PULPA gelatinoſâ obvoluta, diſſepimento annexa.

MANAGA *Guianenſis.* (*TABULA* 369.)

ARBOR TRUNCO decem & undecim-pedali; RAMOS plures emittens undique ſparſos. FOLIA alterna, petiolata, glabra, ovata, acuminata,

integerrima, decidua. FRUCTUS pedunculati, tres, quatuor aut quinque, ad axillas foliorum. BACCA ſphærica, lutea ex rubro variegata, non edulis. CORTEX craſſus, albicans, mollis, carnoſus, & quaſi ſpongioſus. OSSICULA rugoſa, putamine duriſſimo, in pulpâ gelatinoſâ nidulantia, ſepto intermedio affixa.

Fructum ferebat Maio.

Habitat in ſylvis propè originem fluvii *Courou.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEXAGESIMÆ NONÆ.

1. *Bacca ſ[illegible] viſa. Calix.*
2. *Bacca [illegible] viſa.*
3. *Bacca transverſè ſciſſa.*
4. *Officulum.*

LE MANAGUIER *de la Guiane.* (*PLANCHE 369.*)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à dix ou douze pieds; il a un pied de diametre. Son ÉCORCE eſt blanchâtre. Son BOIS eſt blanc, caſſant & peu compacte. Il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs BRANCHES rameuſes, droites; d'autres ſont inclinées, & ſe répandent en tout ſens. Les rameaux ſont garnis de FEUILLES alternes, vertes, épaiſſes, entieres, ovales, terminées par une longue pointe. Elles ſont repréſentées de grandeur naturelle.

Il m'a paru que cet arbre perd ſes feuilles.

De l'aiſſelle des feuilles, & à l'extrémité des branches, naiſſent des FRUITS qui ſont pluſieurs enſemble, portés chacun ſur un petit pédoncule qui ſe termine en un CALICE à cinq petites parties longues & aiguës. Ce fruit eſt ſphérique, jaune, panaché de rouge. C'eſt une BAIE molle dont l'écorce eſt épaiſſe, ſpongieuſe, blanchâtre. Cette baie eſt partagée en deux loges par une cloiſon mitoyenne, à laquelle ſont attachés pluſieurs rangs d'oſſelets enveloppés d'une ſubſtance gélatineuſe, tranſparente, de couleur jaune pâle. Ces oſſelets ſont de forme ovale, applatis, chagrinés; ils contiennent une AMANDE à deux cotylédons.

Le fruit eſt repréſenté dans toute ſa groſſeur.

J'ai trouvé cet arbre dans les forêts qui ſont à peu de diſtance de la ſource de la riviere de Courou.

Digitized by Google

Physics is the study of matter and energy and the interactions between them. The concepts of physics are used in all of the natural sciences.

LE MINQUAR *de la Guiane.* (*PLANCHE 370.*)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à quarante pieds & plus, ſur environ deux pieds de diametre. Son ÉCORCE eſt cendrée. Son BOIS eſt blanchâtre, dur & fort compacte. Ce tronc, dans toute ſa hauteur, eſt de douze en douze pouces, plus ou moins percé de trous qui ont trois, quatre ou cinq pouces de profondeur, & autant de largeur. Quelquefois le tronc eſt percé d'outre en outre, & ces différentes cavités ſont tapiſſées par l'écorce. Ce tronc pouſſe à ſon ſommet des BRANCHES rameuſes, garnies de FEUILLES alternes, entieres, vertes, liſſes, fermes, ovales, & terminées par une longue pointe. Elles ont dans leur milieu une nervure ſaillante en deſſous, qui en pouſſe pluſieurs latérales. Leur pédicule eſt convexe en deſſous, & creuſé en gouttiere en deſſus; il eſt long d'un pouce. Les plus grandes feuilles ont huit pouces de longueur, ſur trois pouces de largeur.

Je n'ai pas vu les fleurs de cet arbre.

De l'aiſſelle des feuilles, & de l'extrémité des rameaux, naiſſent des GRAPPES de fruits longs, ovoïdes, plus gros à leur extrémité inférieure. Ils ſont liſſes, verdâtres. L'écorce de ce fruit eſt épaiſſe, fibreuſe, coriace, blanchâtre. Sa cavité intérieure eſt partagée en deux loges par une cloiſon membraneuſe. Chaque cavité eſt remplie d'une ſubſtance pulpeuſe, dans laquelle ſont renfermées deux rangées de GRAINES plattes, blanches, placées de champ, les unes ſur les autres. La graine eſt une AMANDE couverte d'une membrane blanche, mince, ſeche & coriace.

Le fruit & la graine ſont repréſentés de groſſeur naturelle.

Les copeaux du bois de cet arbre, bouillis dans l'eau, donnent une teinture noire qui prend très bien ſur le coton.

Ce bois, dans le quartier de Caux, eſt eſtimé incorruptible, & il y eſt préféré pour des poteaux, des fourches que l'on enfonce dans la terre. D'anciens habitans m'ont aſſuré n'en avoir pas vu pourrir.

Cet arbre eſt appellé *MINQUAR* par les Créoles.

Je l'ai trouvé en fruit dans le mois de Février, ſur l'habitation de M. Boutin à Caux.

Digitized by Google

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-DIXIEME.

1. *Fruit.*
2. *Fruit coupé en travers. Cloiſon. Rang de graines.*
3. *Semence ſéparée.*

MACAHANEA. (*TABULA* 371.)

CAL. . . .
COR. . . .
STAM. . .
PIST. . . .
} *deſiderantur.*

PER. BACCA magna, ovato-oblonga, inæqualis, unilocularis, intùs pulpoſa; cortice coriaceo, maculis rufeſcentibus conſperſo.

SEM. quatuor, quinque aut ſex, ovata, coriacea, membranâ obvoluta, in pulpâ albâ nidulantia.

MACAHANEA *Guianenſis.* (*TABULA* 371.)

FRUTEX ſarmentoſus, RAMOS plures, volubiles ſuprà arbores vicinas ſpargens. FOLIA oppoſita, ovata, acuta, glabra, dentata, petiolata. FRUCTUS racemoſi, axillares.

Fructum ferebat Junio.

Habitat ad ripam amnis Galibienſis.

Nomen Caribæum *MACACA-HANA.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ PRIMÆ.

1. *Bacca imminuta,*
2. *Bacca ſciſſa. Amygdala.*
3. *Amygdala.*
4. *Amygdala magnitudine naturali.*

LE MACAHANE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 371.)

Le TRONC de cet ARBRISSEAU a environ quatre à cinq pieds de hauteur, ſur quatre à cinq pieds de diametre. L'ÉCORCE eſt griſâtre, gerſée. Son BOIS eſt blanchâtre, peu compacte. Il pouſſe des BRANCHES ſarmenteuſes qui ſe répandent & entourent le tronc des arbres voiſins.

Digitized by Google

Ces branches pouſſent des rameaux garnis de FEUILLES, deux à deux, oppoſées, liſſes, vertes; elles ſont ovales, finement dentelées, & aiguës; leur pédicule eſt court. Les plus grandes ont ſix pouces de longueur, ſur deux de largeur.

Je n'ai pas vu les fleurs de cet arbriſſeau.

Ces fruits viennent pluſieurs enſemble; ils ſont de forme irréguliere. Leur ÉCORCE eſt liſſe, brune, épaiſſe, coriace, marquée de petites taches rondes & rouſſâtres. Ils contiennent quatre, cinq ou ſix AMANDES enveloppées d'une couche mince de ſubſtance pulpeuſe. Ces fruits ont, pour la plupart, cinq pouces de longueur, ſur quatre pouces de diametre.

On a repréſenté une amande de groſſeur naturelle. Le fruit entier; ainſi que la coupe longitudinale, ſont beaucoup diminués de grandeur & de groſſeur.

Cet arbriſſeau eſt nommé *MACACA-HANA* par les Garipons.

Il croît ſur les bords de la crique des Galibis.

Il étoit en fruit dans le mois de Juin.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-ONZIEME.

1. *Baie diminuée de volume.*
2. *Baie coupée. Amandes.*
3. *Amande.*
4. *Amande de groſſeur naturelle.*

FEROLIA. (*TABULA* 372.)

CAL. . . .
COR. . . .
STAM. . .
PIST. . . .
} *deſiderantur.*

PER. DRUPA vix carnoſa, compreſſa, ſubrotunda, utrinque marginata, rugoſa. NUCLEUS rugoſus, lignoſus, bilocularis.

SEM. duo; quandoque unum, altero abortiente.

FEROLIA *Guianenſis.* (*TABULA* 372.)

Ferolia arbor, ligno in modum marmoris variato. BARER. *Franc. Equin. pag.* 51.

Digitized by Google

ARBOR ſexaginta-pedalis, ad cacumen ramoſiſſima; RAMIS in medio erectis, in circuitu hinc indè divaricatis; RAMULIS gracilibus. FOLIA alterna, brevi petiolata, glabra, ovata, acuminata, ſuprà viridia, infernè candicantia: ex eorum axillis exſurgit gemma oblonga, tenuis, ariſtata. FRUCTUS racemoſi, axillares & terminales, luteſcentes.

Cortex vulneratus ſuccum fundit lacteum. Lignum trunci internum diverſis coloribus variegatur; maximè ab Europæis expetitur.

Fructum ferebat menſe Maio.

Habitat in ſylvis deſertis & ſuprà colles Comitatûs *de Gêne.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ SECUNDÆ.

1. *Gemma ſtipulâ involuta.*
2. *Bacca. Oſſiculum tranſversè ſciſſum.*

LE FÉROLE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 372.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à quarante ou cinquante pieds, ſur environ trois pieds de diametre. Il pouſſe à ſon ſommet un grand nombre de BRANCHES; celles du centre ſont perpendiculaires, & les autres ſont horiſontales & s'étendent en tout ſens. Elles ſont chargées d'une multitude de RAMEAUX grêles & garnis de FEUILLES alternes, ſeſſiles, liſſes, entieres, vertes en deſſus, & blanchâtres en deſſous, ovales, & terminées par une longue pointe. Elles ont à leurs aiſſelles un bourgeon enveloppé d'une ÉCAILLE terminée par un long FILET.

Les FRUITS naiſſent à l'extrémité des rameaux, en forme de grappes. Ce ſont des baies ſeches, comprimées, arrondies, pointillées, ridées, bordées d'un FEUILLET membraneux. L'ÉCORCE eſt verdâtre & mince; elle couvre un noyau ridé, boſſelé & oſſeux. Il eſt à deux loges, & chacune contient une AMANDE, mais il arrive ſouvent qu'une des deux avorte.

Les fruits & les feuilles ſont repréſentés de grandeur naturelle.

Je n'ai pu, pendant tout le temps que j'ai parcouru l'intérieur des terres de la Guiane, me procurer la ſatisfaction d'obſerver les fleurs de cet arbre, qui n'eſt pas même connu des plus anciens Créoles, quoique ſon bois ſoit une branche de leur commerce. Ceux qui le font, vont chercher cet arbre dans les vieilles forêts; & pour pouvoir

Digitized by Google

voit le connoître ils font des entailles ſur tous les troncs qu'ils trouvent renverſés depuis longtemps ſur la terre, qui ſont dépouillés de leur écorce, & dont l'obier eſt entierement détruit. Avec une eſpece de ſerpe droite, qu'ils ſuſpendent au poignet, & que pour cette raiſon ils appellent *manchette*, ils enlevent des copeaux qu'ils poliſſent avec leur couteau, & ayant reconnu la nature du bois qu'ils deſirent, ils le marquent pour le faire débiter, & enſuite le tranſporter à leurs habitations. Il ne doit point paroître étonnant qu'ils ne connoiſſent pas cet arbre ſur pied, puiſqu'ils n'attaquent que des vieux troncs abatus.

L'écorce de cet arbre eſt liſſe & cendrée ; lorſqu'on l'entaille elle répand un ſuc laiteux. Si un arbre a trois pieds de diametre, l'obier du tronc en a plus de deux ; il eſt blanc, dur, peſant & compacte. Le bois intérieur eſt dur, peſant, & d'un beau rouge panaché de jaune ; il prend un beau poli, & reſſemble à du ſatin ; ce qui lui a fait donner le nom de *BOIS SATINÉ*. Il eſt auſſi nommé *BOIS DE FÉROLE*, du nom d'un ancien Gouverneur de Caïenne, qui a été le premier à l'introduire dans le commerce.

J'ai trouvé un ſeul de ces arbres chargé de fruit, au mois de Mai, dans la forêt qui eſt près du ſault de la riviere d'Aroura.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-DOUZIEME.

1. *Bourgeon enveloppé d'une ſtipule.*
2. *Baie. Noyau coupé en travers.*

VOUACAPOUA. (*TABULA* 373.)

CAL. . . .
COR. . . . } *deſiderantur.*
STAM. . .
PIST. . . .

PER. LEGUMEN craſſum, tomentoſum, ſubcinereum, ovatum, acuminatum, ab uno latere ſulcatum, uniloculare, bivalve.

SEM. ovatum, magnum, pelliculâ membranaceâ rufeſcente tectum.

VOUACAPOUA *Americana.* (*TABULA* 373.)

Angelin racemoſa; foliis nucis juglandis. PLUM. *Mſſ.* 121. *T. h. Suppl.*

Digitized by Google

Andira ibairiba Braſilienſibus, Angelin vulgò Luſitanis. MARCGR. *pag.* 100.

Andira ibairiba ſive Angelin. PISON. *pag.* 81.

ARBOR TRUNCO ſexaginta-pedali, ad ſummitatem ramoſiſſimo; RAMIS erectis & declinatis, undique ſparſis; RAMULIS folioſis. FOLIA alterna, impari-pinnata; FOLIOLIS tribus aut quatuor oppoſitis, ovatis, acuminatis, rigidis, integerrimis, ſuprà viridibus, infernè ſubtomentoſis, cinereis, ſubſeſſilibus, coſtæ utrinque adnexis. PUNCTUM GLANDULOSUM intrà ſingulum par foliolorum. STIPULÆ binæ, deciduæ, ad baſim coſtæ. FRUCTUS racemoſi, axillares & terminales.

Fructum ferebat Maio.

Habitat in ſylvis Guianæ.

Nomen Caribæum *VOICAPOU.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ TERTIÆ.

1. *Capſula bivalvis, dehiſcens. Semen.*
2. *Semen ſegregatum.*

L'ANGELIN *de la Guiane.* (*PLANCHE* 373.)

L'Angelin eſt un ARBRE qui s'éleve fort haut. Son TRONC a juſqu'à ſoixante pieds & plus de hauteur, & deux pieds & plus de diametre. Son ÉCORCE eſt cendrée; ſon obier eſt d'un blanc jaunâtre; ſon cœur eſt d'un rouge foncé, & en ſe deſſéchant il devient noir. Sa tête eſt garnie d'un nombre de BRANCHES conſidérables qui ſe répandent en tout ſens, les unes horiſontales & les autres droites. De ces branches ſortent des RAMEAUX alternes, chargés à leur extrémité de feuilles rangées près à près alternativement.

Ses FEUILLES ſont aîlées ou conjuguées, & les conjugaiſons ſont pour l'ordinaire de deux, de trois & de quatre. Elles ſont formées de deux folioles oppoſées, & terminées par une impaire. Entre chaque conjugaiſon on voit, ſur la côte qui les porte, un POINT GLANDULEUX. Cette côte a environ ſept pouces de longueur; elle eſt convexe en deſſous, & creuſée d'un ſillon en deſſus; à ſa naiſſance elle a deux STIPULES qui tombent de bonne heure, & elle eſt charnue. Ce n'eſt qu'à la diſtance d'environ quatre pouces que ſe trouve la premiere

conjugaiſon des deux premieres folioles. Elles ſont ovales, ſeches, vertes en deſſus, blanchâtres & couvertes d'un petit duvet en deſſous. Elles ſe terminent par une pointe mouſſe. Leur longueur eſt de quatre pouces & plus; leur largeur eſt d'environ deux pouces. Le pédicule de chaque foliole eſt court, arrondi & charnu.

Quoique j'aie rencontré cet arbre dans pluſieurs endroits, lorſque je parcourois l'intérieur de la Guiane, je n'ai pu en obſerver les fleurs. Je l'ai toujours trouvé avec des fruits naiſſants ou en maturité. Ces fruits ſont ramaſſés ſur des grappes en grand nombre. Ils ſont de forme preſqu'ovale, étant moins gros & un peu courbés au bout par lequel ils tiennent à la grappe, & l'autre bout eſt terminé par une pointe obtuſe qui donne naiſſance au ſtyle. Ils ſont à peu près de la groſſeur d'un œuf de poule. Chaque fruit peut être comparé à une gouſſe dont les deux valves s'ouvrent de la pointe à la baſe. Ces batans ou valves, avant de ſe ſéparer, ſont diſtingués d'un côté par un ſillon longitudinal, & de l'autre par une arrête ſaillante.

Les batans ſont épais, charnus d'abord, enſuite ſecs dans leur maturité. Ils ſont griſâtres, un peu velus en dehors, liſſes & roux en dedans. Ils ne renferment qu'une groſſe GRAINE de forme ovale, couverte d'une écorce mince & brune. Cette graine eſt à deux cotylédons fermes, charnus, blanchâtres & amers.

Cet arbre eſt nommé *VOUACAPOUA* par les Galibis. Son bois eſt fort dur; on l'emploie pour la conſtruction des maiſons, pour former des paliſſades, & les caſes des Negres. Il ſe conſerve très longtemps ſans ſe gâter. Le cœur de ce bois, à cauſe de ſa grande dureté & fineſſe, ſert pour fabriquer différents meubles. On en fait auſſi des mortiers & des pilons.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-TREIZIEME.

1. *Gouſſe ouverte en deux valves. Graine.*
2. *Graine ſéparée.*

Digitized by Google

VOUARANA. (*Tabula* 374.)

CAL. . . .
COR. . . . } *deſiderantur.*
STAM. . . .
PIST. . . .

PER. Capsula piriformis, utrinque ſulcata, bilocularis, bivalvis, valvulis coriaceis.

SEM. duo, ſubrotunda, glabra; unicum ſingulo loculo.

VOUARANA *Guianenſis.* (*Tabula* 374.)

Arbor mediocris, trunco octo-pedali, in ſummitate ramoſo; ramis hinc & indè ſparſis; ramulis folioſis. Folia alterna, imparipinnata; foliolis ſex, alternis, remotis, ovatis, acutis, glabris, integerrimis, ſubſeſſilibus, coſtæ anguloſæ adnexis. Fructus racemoſi & terminales.

Fructum ferebat Maio.

Habitat in ſylvis propè amnem Galibienſem.

Nomen Caribæum *VOUARANA.*

Explicatio Tabulæ trecentesimæ septuagesimæ quartæ.

1. *Capſula.*
2. *Capſula aperta, bivalvis.*
3. *Semen.*

LE VOIRANE *de la Guiane.* (*Planche* 374.)

Cet arbre eſt de moyenne grandeur. Son tronc a tout au plus ſix à huit pieds de hauteur. Son écorce eſt liſſe & cendrée, & ſon bois eſt blanc. Les branches, qui terminent le tronc, s'étendent & portent des rameaux épars, garnis de feuilles. Chaque feuille eſt compoſée de ſix folioles écartées, & poſées alternativement ſur une côte anguleuſe, terminée par une impaire. Leur forme & leur poſition ſont exprimées dans la figure.

Je ne l'ai rencontré qu'en fruit.

Les fruits viennent par grappes à l'extrémité des rameaux. Chaque fruit eſt une capsule à deux loges, dure, coriace, qui s'ouvre par le haut juſqu'à ſa baſe en deux portions qui ne tombent pas, & dans le milieu deſquelles on voit la moitié de la cloiſon qui partageoit ce fruit. Chaque loge contient une graine attachée au fond de la capſule. Cette graine reſſemble à un petit gland de couleur brune & liſſe.

J'ai trouvé cet arbre en fruit au mois de Mai, dans les forêts près la crique des Galibis.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-QUATORZIEME.

1. *Capſule.*
2. *Capſule ouverte en deux valves.*
3. *Graine.*

AMAIOUA. (*TABULA* 375.)

CAL. : : .
COR. . . .
STAM. . .
PIST. . . .
} *deſiderantur.*

PER. BACCA ovata, denticulis quatuor coronata, flava, glabra, carnoſa, unilocularis.

SEM. plurima, ſubrotunda, compreſſa, ſeptem ſeriebus ſibi incumbentia, receptaculo columnali & centrali affixa.

AMAIOUA *Guianenſis.* (*TABULA* 375.)

ARBOR mediocris, TRUNCO quinque-pedali, plures RAMOS ad ſummitatem nodoſos, rectos, trigonos emittente; RAMUSCULI ſinguli ex axillâ foliorum. FOLIA terna, verticillata, ovata, acuta, glabra, integerrima, petiolata. FRUCTUS plures, congeſti, terminales.

Fructum ferebat Maio.

Habitat in ſylvis propè amnem Galibienſem.

Nomen Caribæum *AMAIOUA & GRAINE A TATOU.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ QUINTÆ.

1. *Bacca tranſversè ſciſſa.*
2. *Bacca verticaliter ſciſſa.*
3. *Semen.*

L'AMAIOUIER *de la Guiane.* (*PLANCHE* 375.)

Le TRONC de cet ARBRISSEAU a quatre pieds & plus de hauteur, ſur cinq à ſix pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt rouſſâtre, & ſon BOIS eſt blanc. Il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs BRANCHES droites, triangu-

Digitized by Google

laires, noueuſes, longues de ſix à ſept pieds, garnies de FEUILLES rangées trois à trois ſur chaque nœud; & de chaque aiſſelle de ces feuilles il part un rameau. Ces feuilles ſont entieres, vertes, fermes, liſſes, ovales, terminées par une longue pointe, attachées par un pédicule convexe en deſſous, creuſé en deſſus, gros & charnu. Les plus grandes ont huit pouces de longueur, ſur trois & demi de largeur. A leur naiſſance elles ſont partagées par une nervure longitudinale, en deſſous de laquelle il en part pluſieurs latérales. Au deſſus de l'inſertion des feuilles, il y a tout autour des branches un petit cordon, qui eſt chargé de poils.

Je n'ai pas vu les fleurs; je n'ai pu obſerver que les fruits: ils ſont ſeſſiles, ramaſſés pluſieurs enſemble à l'extrémité des branches & des rameaux. Ce ſont des CAPSULES ovales, jaunes, couronnées par quatre pointes, qui entourent un petit DISQUE creuſé dans ſon milieu où poſoit vraiſemblablement le ſtyle. Elles n'ont qu'une loge, dans laquelle ſont contenus pluſieurs rangs de SEMENCES rondes, comprimées, poſées les unes ſur les autres, & attachées à un placenta qui occupe le centre de cette capſule, dont l'écorce extérieure eſt un peu charnue.

Elles ſont repréſentées de grandeur naturelle dans la figure.

Cet arbriſſeau eſt nommé *AMAIOUA* par les Garipons, qui m'ont dit que les tatous en mangent le fruit; ce qui fait qu'ils l'appellent auſſi *GRAINE A TATOU*.

J'ai trouvé cet arbre dans les forêts déſertes, voiſines de la crique des Galibis.

Il étoit en fruit dans le mois de Mai.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-QUINZIEME.

1. *Baie coupée en travers.*
2. *Baie coupée verticalement.*
3. *Graine.*

BAGASSA. (*Tabula* 376.)

CAL. . . .
COR. . . . } *deſiderantur.*
STAM. . .
PIST. . . .

PER. Bacca edulis, flaveſcens, ſphærica, cortice granulato, carne internâ durâ, exteriori pulpoſâ, ſucculentâ, intrà quam ſemina plurima nidulantur.

SEM. ovata, acuminata.

BAGASSA *Guianenſis.* (*Tabula* 376.)

Bagaſſa arbor quâ Indi ad extruendos lintres utuntur. Barr. *Franc. Equinox. pag.* 20.

Arbor craſſiſſima, altiſſima, rami numeroſi. Folia oppoſita, ampla, trilobata, integerrima, lobis acutis. Stipulæ utrinque binæ, oblongæ, membranaceæ, deciduæ. Fructus aurantii formâ. Bacca flaveſcens, cortice membranaceo granulato, intùs carnoſa, ſub cortice pulpoſa. Semina plurima, ovato-acuta, pulpa obvoluta.

Fructum ferebat Junio & Julio.

Habitat in ſylvis & montibus Guianæ.

Nomen Caribæum *BAGASSA.*

Explicatio Tabulæ trecentesimæ septuagesimæ sextæ.

1. *Bacca.*
2. *Bacca tranſversè ſciſſa.*
3. *Semen.*

LE BAGASSIER *de la Guiane.* (*Planche* 376.)

Le Bagaſſier eſt un très grand arbre. Son tronc s'éleve droit & à quatre-vingt pieds, ſur quatre à cinq pieds de diametre. Son écorce eſt liſſe, cendrée, & ſon bois eſt blanc. Sa tête eſt immenſe; & ſes branches très groſſes s'étendent au loin de tous côtés. Les rameaux qui en partent ſont creux & garnis de feuilles oppoſées, qui ont à leur naiſſance chacune deux stipules longues & membraneuſes, que l'on n'apperçoit que ſur les jeunes pouſſes. Ces feuilles ſont partagées à leur partie ſupérieure en trois lobes aigus. Elles ſont vertes, âpres au toucher; les plus grandes ont un pied de longueur, & près de neuf pouces de largeur. Leur pédicule eſt de trois pouces & demi.

Je n'ai pas vu la fleur.

Les fruits ſont mous, ſucculents; ils ont la forme & la groſſeur d'une moyenne orange; ils ſont attachés par un petit pédoncule. Extérieurement ils ſont tous couverts de petits GRAINS jaunâtres & coupés en travers. On trouve dans le centre une ſubſtance plus ferme, entourée d'une chair molle, où ſont nichées un grand nombre de SEMENCES en forme de pépins bruns & viſqueux.

Ce fruit eſt d'un très bon goût. Les Créoles & les naturels du pays le mangent avec plaiſir: pour peu qu'on le garde, lorſqu'il eſt bien mûr, il fermente & acquiert une ſaveur vineuſe, & un peu acide.

Son tronc eſt employé pour conſtruire de grandes pirogues. L'on peut en tirer des courbes & des madriers pour la conſtruction des navires. On fait dans le pays une différence entre les arbres qui croiſſent ſur les montagnes, & ceux qui viennent dans les plaines & dans les marécages. On prétend que le bois du Bagaſſier des montagnes eſt plus léger, qu'il flotte; que le Bagaſſier des marécages & de la plaine eſt plus peſant, & que la pirogue qui en eſt conſtruite coule à fond, lorſqu'elle ſe remplit d'eau, au lieu que les autres reviennent ſur l'eau.

Lorſqu'on entame cet arbre, il rend un ſuc aqueux & laiteux.

Je l'ai trouvé dans les forêts de la terre ferme, à Aroura, dans le Comté, à la crique des Galibis, à Sinémari & à Caux.

Il étoit en fruit dans les mois de Juin & de Juillet.

Cet arbre eſt nommé par les Galibis *BAGASSE*.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-SEIZIEME.

1. *Baie.*
2. *Baie coupée en travers.*
3. *Graine.*

COUPOUI. (*TABULA* 377.)

ARBOR procera, ad ſummitatem ramoſa; RAMIS undique ſparſis. FOLIA ovata, oblonga, acuta, baſi emarginata, ſupernè aſpera, integerrima, longè petiolata. FRUCTUS bini aut terni, ſubſeſſiles, terminales, ovati, diſco perforato, & calicis laciniis quinque coronati, uniloculares; nondùm maturi virides. SEMEN magnum, ovatum.

Fructum ferebat Maio.

Habitat

Habitat ad ripam amnis Galibienſis.
Nomen Caribæum *COUPOUI-RANA.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ SEPTIMÆ.

1. *Fructus.*

LE COUPOUI *aquatique.* (*TABULA* 377.)

Le Coupoui eſt un grand ARBRE dont l'ÉCORCE du tronc eſt verdâtre; le BOIS eſt mol & blanc. Les BRANCHES ſont éparſes, nues, & n'ont de feuilles qu'à leur extrémité. Ces FEUILLES ſont portées ſur un long pédicule; elles ont juſqu'à un pied dix pouces de longueur, ſur neuf pouces de largeur. Leur face ſupérieure eſt liſſe, l'inférieure eſt un peu âpre; elles ſont partagées par une côte ſaillante d'où partent des nervures qui vont ſe perdre au bord de la feuille.

Je ne l'ai point vu en fleur.

Le fruit n'étoit pas encore en parfaite maturité; il étoit placé à l'extrémité des branches entre les feuilles. Sa forme approchoit de celle d'un citron. Il étoit vert & couronné par cinq lobes du calice. Il ne renfermoit qu'une ſeule AMANDE.

Il étoit en fruit dans le mois de Mai.

Il croît au bord de la crique des Galibis.

Il eſt nommé *COUPOUI-RANA* par les Garipons.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-DIXSEPTIEME.

1. *Fruit.*

MACOUBEA. (*TABULA* 378.)

CAL. . . .
COR. . . .
STAM. . .
PIST. . . .
} *deſiderantur.*

PER. CAPSULA orbiculata, leviter compreſſa, quandoque obtusè trigona, unilocularis, intùs cava, cortice tenui, extùs aſpero, rufeſcente, punctis cinereis aſperſo.

SEM. plurima, oblonga, incurva, obtuſa, ſupernè convexa, infernè

ſulcata, membranâ albâ incluſa, & placentæ totam cavitatem obtegenti undique affixa.

MACOUBEA *Guianenſis*. (*TABULA* 378.)

ARBOR, TRUNCO quadraginta-pedali, ad ſummitatem ramos plures, cavos, undique ſparſos emittens. FOLIA oppoſita, ovata, acuta, glabra, integerrima, petiolata; petiolis baſi amplexi-caulibus. FRUCTUS racemoſi, è divaricatione ramuſculorum.

Lignum fœtidum: folia lacerata, cortex trunci & ramorum vulneratus, & ſemina conquaſſata, lacteum fundunt ſuccum.

Fructum ferebat Februario.

Habitat in ſylvis *Caux*.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ OCTAVÆ.

1. *Capſula.*
2. *Semen.*

LE MACOUBE *de la Guiane*. (*PLANCHE* 378.)

Le TRONC de cet ARBRE a environ quarante pieds de hauteur, ſur un pied & demi de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe, griſâtre. Son BOIS eſt d'un jaune verdâtre, & en ſe deſſéchant il exhale une odeur déſagréable. Du ſommet du tronc ſortent des BRANCHES oppoſées & creuſes, de même que les RAMEAUX qui en partent.

Les FEUILLES ſont oppoſées, vertes, ovales, partagées par une côte d'où partent des nervures latérales qui vont ſe terminer à leurs bords. Leur pédicule eſt court, large, évaſé, & embraſſe le rameau conjointement avec le pédicule qui lui eſt oppoſé.

Je n'ai pas pu obſerver la fleur de cet arbre. Les fruits viennent en grappes, portés ſur un pédoncule commun, à la bifurcation des rameaux, & attachés au calice qui ſubſiſte. Le fruit eſt de la groſſeur d'une orange, tantôt un peu comprimé, & quelquefois comme à trois faces. Son ÉCORCE eſt un peu rude, ferme, brune, marquée de points griſâtres, & elle a une ligne d'épaiſſeur. Le fruit eſt vuide dans le centre, & contient un grand nombre de SEMENCES oblongues, aſſez groſſes, convexes d'un côté, & de l'autre creuſées par ſillons. Ce ſont des AMANDES

Digitized by Google

fermes, blanches, à deux loges, renfermées dans une membrane épaiſſe, jaune. Toutes ces ſemences ſont attachées à un placenta qui tapiſſe tout l'intérieur du fruit. Le placenta dans le fruit ſec ſe ſépare de l'écorce.

Toutes les parties de cet arbre donnent un ſuc laiteux.

Cet arbre croît dans les forêts du quartier de Caux.

Il étoit en fruit dans le mois de Février.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-DIXHUITIEME.

1. *Capſule.*
2. *Graine.*

QUIINA. (*TABULA* 379.)

CAL. PERIANTHIUM monophyllum, quadripartitum, minimum.
COR. STAM. PIST. *deſiderantur.*
PER. BACCA ſublutea, ſtriata, ſubrotunda, umbilicata, unilocularis.
SEM. bina, extùs convexa, intùs plana, tomentoſa, ferruginea.

QUIINA *Guianenſis.* (*TABULA* 379.)

ARBOR TRUNCO quinque-pedali, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS & RAMULIS oppoſitis. FOLIA ampla, ovato-oblonga, acuta, glabra, integerrima, ſubteſſilia. STIPULÆ binæ, longæ, acutæ, ad baſim ſingulorum foliorum, deciduæ. FRUCTUS corymboſi vel ſolitarii, pedunculati, ad axillas foliorum. SQUAMULÆ binæ, ad baſim pedunculorum. BACCA acida & edulis. FLORES obſervare mihi non licuit.

Fructum ferebat Maio.

Habitat ad ripas amnis Galibienſis.

Nomen Caribæum *GUIINA-RANA.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ SEPTUAGESIMÆ NONÆ.

1. *Bacca.*
2. *Oſſicula.*
3. *Oſſiculum ſegregatum.*

Digitized by Google

LE QUIINIER *de la Guiane.* (*PLANCHE* 379.)

Cet ARBRE a environ quinze pieds de hauteur. Son TRONC, à cinq ou ſix pieds au deſſus de la terre, pouſſe des BRANCHES garnies de rameaux chargés de FEUILLES oppoſées & diſpoſées en croix; elles ſont entieres, ondées, minces, fermes, preſque ſeſſiles, ovales, & terminées par une longue pointe. Leurs nervures ſont ſaillantes en deſſous; les plus grandes feuilles ont environ ſept pouces de longueur, ſur près de trois pouces de largeur; elles ont à leur naiſſance chacune deux STIPULES longues, étroites & aiguës qui tombent de bonne heure. Les FRUITS naiſſent ſolitaires ſur un pédoncule, ou par petits bouquets ſur un pédoncule commun, garnis à leurs baſes de deux petites ÉCAILLES.

Je n'ai point vu les fleurs; je n'ai pu en obſerver que les fruits.

Le CALICE eſt de quatre pieces très petites, qui accompagnent le fruit. Dans ſa maturité c'eſt une BAIE jaunâtre, liſſe & ſtriée, ovale, terminée par une pointe en forme de mammelon, au centre duquel on remarque une très légere cavité; ſous l'enveloppe charnue de cette baie, qui eſt acide & agréable au goût, on trouve deux OSSELETS convexes en dehors, & applatis du côté où ils ſe touchent; ils ſont couverts d'un duvet rouſſâtre, ſoyeux, & contiennent chacun une AMANDE.

Cet arbre eſt nommé *QUIINA-RANA* par les Garipons.

Je l'ai trouvé chargé de fruits dans le mois de Mai, ſur les bords de la crique des Galibis.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT SOIXANTE-DIXNEUVIEME.

1. *Baie.*
2. *Oſſelets.*
3. *Oſſelet ſéparé.*

PASSOURA. (*Tabula* 380.)

CAL. . . .
COR. . . . } *deſiderantur.*
STAM. . .
PIST. . . .

PER. Capsula oblonga, trigona, unilocularis, trivalvis.
SEM. orbiculata, tria in medio ſingulæ valvæ placentæ longitudinali affixa.

PASSOURA *Guianenſis.* (*Tabula* 380.)

Arbor trunco ſex vel octo-pedali, ad ſummitatem ramoſo. Folia oppoſita, petiolata, ovata, acuminata, glabra, integerrima. Fructus in ſpicam terminalem diſpoſiti. Capsula oblonga, trigona, trivalvis, luteſcens. Semina viridia, ſphærica, tria ſingulæ valvæ ſeriatim poſita, & annexa placentæ, in medio ſingulæ valvæ.

Fructum ferebat Maio.

Habitat in ſylvis *Timoutou.*

Explicatio Tabulæ trecentesimæ octogesimæ.

1. *Capſula aperta, trivalvis.*
2. *Valvula. Tria ſemina.*
3. *Valvula. Placenta.*
4. *Semen.*

LE PASSOURE *de la Guiane.* (*Planche* 380.)

Cet arbre eſt de moyenne grandeur. Son tronc s'éleve droit à la hauteur de ſix à ſept pieds, ſur ſix à ſept pouces de diametre. Son écorce eſt cendrée. Son bois eſt blanchâtre. Les branches, qui partent du ſommet, s'étendent & ſe répandent en tout ſens; celles du centre ſont perpendiculaires; les autres ſont horiſontales. Les rameaux, qu'elles portent, ſont oppoſés, & garnis de feuilles également oppoſées.

Ses feuilles ſont vertes, liſſes, minces, ovales, terminées par une longue pointe. Les plus grandes ont ſix pouces de longueur, ſur deux & demi de largeur. Leur pédicule a environ un demi pouce de longueur; il eſt convexe en deſſous, & creuſé en gouttiere en deſſus. De l'extrémité des rameaux naiſſent des épis de fleurs que je n'ai pas vus. Cet arbre étoit alors en fruit.

Digitized by Google

Copyright © 2015 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This material is protected under all copyright laws as they currently exist. No portion of this material may be reproduced, in any form or by any means, without permission in writing from the publisher.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6 \\ +\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 \\ \hline 7\ 7\ 7\ 7\ 7\ 7 \end{array}$$

Check: $123456 + 654321 = 777777$

Problem 2. Find the sum of 1234567 and 7654321.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7 \\ +\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 \\ \hline 8\ 8\ 8\ 8\ 8\ 8\ 8 \end{array}$$

Check: $1234567 + 7654321 = 8888888$

Problem 3. Find the sum of 12345678 and 87654321.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8 \\ +\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 \\ \hline 9\ 9\ 9\ 9\ 9\ 9\ 9\ 9 \end{array}$$

Check: $12345678 + 87654321 = 99999999$

Problem 4. Find the sum of 123456789 and 987654321.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $123456789 + 987654321 = 1111111110$

Problem 5. Find the sum of 1234567890 and 9876543210.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $1234567890 + 9876543210 = 11111111100$

Problem 6. Find the sum of 12345678901 and 98765432109.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $12345678901 + 98765432109 = 111111111010$

Problem 7. Find the sum of 123456789012 and 987654321098.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $123456789012 + 987654321098 = 1111111110110$

Problem 8. Find the sum of 1234567890123 and 9876543210987.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $1234567890123 + 9876543210987 = 11111111101110$

Problem 9. Find the sum of 12345678901234 and 98765432109876.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $12345678901234 + 98765432109876 = 111111111011110$

Problem 10. Find the sum of 123456789012345 and 987654321098765.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $123456789012345 + 987654321098765 = 1111111110111110$

Problem 11. Find the sum of 1234567890123456 and 9876543210987654.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $1234567890123456 + 9876543210987654 = 11111111101111110$

Problem 12. Find the sum of 12345678901234567 and 98765432109876543.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $12345678901234567 + 98765432109876543 = 111111111011111110$

Problem 13. Find the sum of 123456789012345678 and 987654321098765432.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $123456789012345678 + 987654321098765432 = 1111111110111111110$

Problem 14. Find the sum of 1234567890123456789 and 9876543210987654321.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $1234567890123456789 + 9876543210987654321 = 11111111101111111110$

Problem 15. Find the sum of 12345678901234567890 and 98765432109876543210.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $12345678901234567890 + 98765432109876543210 = 111111111011111111100$

Problem 16. Find the sum of 123456789012345678901 and 987654321098765432109.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $123456789012345678901 + 987654321098765432109 = 1111111110111111111010$

Problem 17. Find the sum of 1234567890123456789012 and 9876543210987654321098.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $1234567890123456789012 + 9876543210987654321098 = 11111111101111111111110$

Problem 18. Find the sum of 12345678901234567890123 and 98765432109876543210987.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $12345678901234567890123 + 98765432109876543210987 = 111111111011111111111110$

Problem 19. Find the sum of 123456789012345678901234 and 987654321098765432109876.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $123456789012345678901234 + 987654321098765432109876 = 1111111110111111111111110$

Problem 20. Find the sum of 1234567890123456789012345 and 9876543210987654321098765.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $1234567890123456789012345 + 9876543210987654321098765 = 11111111101111111111111110$

Problem 21. Find the sum of 12345678901234567890123456 and 98765432109876543210987654.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $12345678901234567890123456 + 98765432109876543210987654 = 111111111011111111111111110$

Problem 22. Find the sum of 123456789012345678901234567 and 987654321098765432109876543.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $123456789012345678901234567 + 987654321098765432109876543 = 1111111110111111111111111110$

Problem 23. Find the sum of 1234567890123456789012345678 and 9876543210987654321098765432.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $1234567890123456789012345678 + 9876543210987654321098765432 = 11111111101111111111111111110$

Problem 24. Find the sum of 12345678901234567890123456789 and 98765432109876543210987654321.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $12345678901234567890123456789 + 98765432109876543210987654321 = 111111111011111111111111111110$

Problem 25. Find the sum of 123456789012345678901234567890 and 987654321098765432109876543210.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $123456789012345678901234567890 + 987654321098765432109876543210 = 1111111110111111111111111111100$

Problem 26. Find the sum of 1234567890123456789012345678901 and 9876543210987654321098765432109.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $1234567890123456789012345678901 + 9876543210987654321098765432109 = 11111111101111111111111111111010$

Problem 27. Find the sum of 12345678901234567890123456789012 and 98765432109876543210987654321098.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $12345678901234567890123456789012 + 98765432109876543210987654321098 = 111111111011111111111111111111110$

Problem 28. Find the sum of 123456789012345678901234567890123 and 987654321098765432109876543210987.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $123456789012345678901234567890123 + 987654321098765432109876543210987 = 1111111110111111111111111111111110$

Problem 29. Find the sum of 1234567890123456789012345678901234 and 9876543210987654321098765432109876.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $1234567890123456789012345678901234 + 9876543210987654321098765432109876 = 11111111101111111111111111111110$

Problem 30. Find the sum of 12345678901234567890123456789012345 and 98765432109876543210987654321098765.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $12345678901234567890123456789012345 + 98765432109876543210987654321098765 = 111111111011111111111111111111110$

Problem 31. Find the sum of 123456789012345678901234567890123456 and 987654321098765432109876543210987654.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $123456789012345678901234567890123456 + 987654321098765432109876543210987654 = 1111111110111111111111111111111110$

Problem 32. Find the sum of 1234567890123456789012345678901234567 and 9876543210987654321098765432109876543.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $1234567890123456789012345678901234567 + 9876543210987654321098765432109876543 = 11111111101111111111111111111111110$

Problem 33. Find the sum of 12345678901234567890123456789012345678 and 98765432109876543210987654321098765432.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $12345678901234567890123456789012345678 + 98765432109876543210987654321098765432 = 111111111011111111111111111111111110$

Problem 34. Find the sum of 123456789012345678901234567890123456789 and 987654321098765432109876543210987654321.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 \\ +\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ 0\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0 \end{array}$$

Check: $123456789012345678901234567890123456789 + 987654321098765432109876543210987654321 = 1111111110111111111111111111111111110$

Problem 35. Find the sum of 1234567890123456789012345678901234567890 and 9876543210987654321098765432109876543210.

Solution.

$$\begin{array}{r} 1\

4. *Amygdalæ dicotyledones.*
5. *Cotyledon amygdalæ.*

LA SENAPE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 381.)

Cette PLANTE eſt grimpante, ligneuſe; elle répand ſes BRANCHES & ſes rameaux ſur les arbres voiſins. Son TRONC eſt peu élevé, & a tout au plus deux pouces de diametre. Son ÉCORCE & celle des branches ſont cendrées. Les FEUILLES ſont alternes, vertes, fermes, ovales, entieres, ondées ſur les bords, & terminées par une longue pointe. Leur longueur eſt de ſix pouces, ſur deux & demi de largeur. Elles ont une nervure longitudinale, & pluſieurs latérales, ſaillantes. Leur pédicule eſt court, marqué d'un ſillon en deſſus, & convexe en deſſous.

Le FRUIT qu'elle porte, car je n'ai pas vu la fleur, eſt arrondi, à ſix côtes, dont trois plus ſaillantes. Son diametre eſt de trois pouces, & plus. Son ÉCORCE eſt épaiſſe de ſix lignes; elle eſt jaunâtre, charnue, tapiſſée intérieurement d'une membrane mince, liſſe & blanche, ſous laquelle eſt une ſubſtance pulpeuſe, douce, fondante & très blanche, qui renferme vingt GRAINES. Elles ſont de forme irréguliere, & ne contiennent qu'une ſeule AMANDE couverte d'une écorce mince, ridée & très blanche; cette amande eſt à deux cotylédons.

Ce fruit eſt attaché à un fort pédoncule, dont le bout ſupérieur eſt terminé par un CALICE, diviſé profondément en cinq ou ſix parties. Les ſinges & les autres animaux ſauvages mangent la pulpe de ce fruit.

J'ai trouvé cette plante en fruit, au mois de Janvier, dans les bois de l'habitation de M. de Macaye, Procureur général du Conſeil ſupérieur de Caïenne.

L'on a repréſenté une graine de grandeur naturelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUATREVINGT-UNIEME.

1. *Baie.*
2. *Baie coupée en travers.*
3. *Graine.*
4. *Amande à deux cotylédons.*
5. *Un cotylédon d'amande.*

Digitized by Google

RACARIA. (*Tabula* 382.)

CAL. . . .
COR. . . . } *deſiderantur.*
STAM. . .
PIST. . . .

PER. Drupa ovata, glabra, ſublutea, unilocularis.

SEM. Nuces tres, oblongæ, angulatæ, extùs convexæ, ſimul junctæ; quandoque binæ, ex unâ parte planæ, ex alterâ convexæ; ſæpiùs unica nux ovata, acuta. Nucleus viridis, teſta fragilis.

RACARIA *ſylvatica.* (*Tabula* 382.)

Frutex caules ſimplices, decem-pedales è radice emittens. Folia alterna, pinnata, trijugata; foliolis ovatis, acutis, glabris, integerrimis, coſtæ triangulari adnexis, ſupernè in acumen deſinenti, ad baſim craſſiori; paulò ſuprà hanc baſim tuberculum prominet quinque, plus vel minus, aculeis rigidis munitum. Fructus racemoſi, terminales. Drupa ſucculenta, acida. Nucleus viridis, ſaporis piſi immaturi.

Fructum ferebat Auguſto.

Habitat ad radices montis *Serpent* dicti.

Explicatio Tabulæ trecentesimæ octogesimæ secundæ.

1. *Extremitas coſtæ foliola ferens.*
2. *Fructus.*
3. *Officulum quaſi decorticatum.*
4. *Officula duo.*
5. *Fructus cum tribus officulis, tranſversè ſciſſus.*
6. *Amygdala.*

LE RACARIER. (*Planche* 382.)

Cet arbrisseau s'éleve à la hauteur de dix à douze pieds. Son tronc eſt droit, & a environ trois ou quatre pouces de diametre. Son écorce eſt mince, liſſe, & conſerve la marque des pédicules des feuilles qui ſont tombées, & un peu au deſſus de chaque impreſſion il y a un tubercule d'où ſortent des épines dures, longues de trois ou quatre lignes. Son bois eſt blanc & fort dur. Les feuilles ſont alternes

ternes & conjuguées, à deux ou trois rangs de FOLIOLES oppoſées. Elles ſont implantées ſur une côte triangulaire qui porte à ſa naiſſance un talon fort gros & ligneux. Cette côte eſt longue d'environ dix pouces, & eſt terminée par une pointe. Le premier rang des folioles eſt placé à cinq ou ſix pouces au deſſus du talon de cette côte. Elles ſont ovales, entieres, pointues, minces, vertes, fermes, longues de ſept à huit pouces, ſur trois & demi de large; elles ſont traverſées par une côte ſaillante en deſſous, d'où partent pluſieurs nervures latérales qui s'anaſtomoſent les unes avec les autres, avant d'arriver au bord de la foliole. Ces folioles ſont d'inégale grandeur; les ſupérieures ſont les plus larges. Au deſſus de la naiſſance de la côte qui porte ces folioles, eſt un tubercule chargé d'épines dures & roides. Tous les pieds que j'ai vus, étoient ſans branches.

Je n'ai pas pu obſerver la fleur de cet arbriſſeau; il étoit en fruit. Ces fruits étoient diſpoſés en maniere de grappes au ſommet du tronc: ils avoient la groſſeur & la forme d'un gland. L'ÉCORCE étoit jaune & épaiſſe; elle couvroit une ſubſtance molle & acide, ſous laquelle étoient trois noyaux oblongs, triangulaires, qui ſe touchoient par leurs faces internes, & dont la face extérieure étoit convexe. Chaque noyau contenoit une AMANDE verte, qui avoit le goût du pois vert. Quelquefois il n'y a qu'un ſeul noyau, & pour-lors il eſt ovoïde. Lorſqu'il n'y en a que deux, ils ſont applatis, appliqués l'un contre l'autre, & convexes à leur ſurface extérieure. Le pédoncule de ce fruit, qui eſt ligneux, étoit profondément enfoncé dans ſa ſubſtance, & je n'y ai obſervé aucune trace du calice.

J'ai trouvé cet arbriſſeau dans les forêts qui ſont au bas de la montagne Serpent, qui répond au quartier d'Aroura.

C'étoit dans le mois d'Août.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUATREVINGT-DEUXIEME.

1. *Extrémité de côte qui porte les folioles.*
2. *Fruit.*
3. *Fruit dont une partie de l'écorce eſt enlevée & laiſſe voir le noyau.*
4. *Deux noyaux comme unis enſemble.*

Digitized by Google

5. *Coque d'un fruit à trois noyaux, coupée en travers.*
6. *Amande.*

VOYARA. (*Tabula* 383.)

CAL. . . .
COR. . . . } *deſiderantur.*
STAM. . .
PIST. . . .

PER. Capsula oblonga, cylindracea, incurva, fragilis, unilocularis, glabra, flaveſcens.

SEM. plurima, ovata, acuta, nidulantia in pulpâ gelatinoſâ, albâ, eduli.

VOYARA *montana.* (*Tabula* 383.)

Arbor altiſſima, ramos longiſſimos in cacumine trunci proferens. Folia alterna, ovata, acuta, glabra, integerrima, petiolata. Fructus racemoſi, axillares.

Fructum ferebat Junio.

Habitat in ſylvis deſertis ſuprà montes, propè fluvium *Sinemari.*

Nomen Caribæum *VOUAYARA-OVAYARA-IOUVA-AYSSOU.*

Explicatio Tabulæ trecentesimæ octogesimæ tertiæ.

1. *Capſula.*
2. *Semen.*

LE VOYARIER *de montagne.* (*Planche* 383.)

Cet arbre devient conſidérable par la hauteur de ſon tronc, & l'allongement de ſes branches. Le tronc a trois pieds & plus de diametre. Son écorce eſt rude, gerſée, & de couleur brune. Son bois eſt très dur, jaunâtre.

Ses feuilles ſont alternes; leur pédicule a un demi-pouce de longueur, eſt ſillonné à la partie ſupérieure, & convexe en deſſous. Ces feuilles ſont étroites à leur naiſſance, terminées en pointe; elles ont ſix pouces de longueur, ſur deux de largeur. Elles ſont fermes, liſſes, minces, & ont des nervures ſaillantes en deſſous, qui s'étendent du milieu vers la circonférence.

Je n'ai pas pu obſerver les fleurs.

Son fruit eſt une coque liſſe de la forme & de la groſſeur d'un cornichon. Elle ſe caſſe aiſément en la preſſant entre les doigts : elle contient des semences blanches, anguleuſes, oblongues, pointues d'un côté, & arrondies de l'autre. Ces ſemences reſſemblent à des graines d'orange ; elles ſont renfermées dans une pulpe gélatineuſe, douce, & bonne à manger.

Je n'ai trouvé qu'une fois cet arbre dans les forêts qui ſont entre Sinémari & la crique des Galibis.

Cet arbre eſt nommé par les Garipons *VOUAYARA-OVAY ARA-IOUVA-AYSSOU.*

Explication de la Planche trois cent quatrevingt-troisieme.

1. *Capſule.*
2. *Graine.*

COURIMARI. (*Tabula* 384.)

CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum ; laciniis acutis.
COR. Petala quinque, intrà lacinias calicis.
STAM. . } *deſiderantur.*
PIST. . . }
PER. Capsula orbiculata, rufeſcens, quinque-locularis.
SEM. ſolitaria.

COURIMARI *Guianenſis.* (*Tabula* 384.)

Oulemari arbor, citrei folio ſplendente, cortice interiori foliato.
Bar. *Hiſt. Franc. Equinox. pag.* 84.

Arbor trunco octoginta-pedali, in ſummitate ramoſo, ad baſim anguloſo ; coſtis pluribus, longis, latis, planis, plus minùs extenſis ; ramis undique ſparſis ; ramulis folioſis, tomentoſis, rufeſcentibus, & per intervalla annulo rugoſo, corticoſo, prominente cinctis. Folia ovata, rigida, integerrima, glabra, viridia, infernè nervoſa, tomentoſa, rufeſcentia. Fructus racemoſi, axillares.

Fructum ferebat Februario.

Habitat in ſylvis Guianæ.

Nomen Caribæum *COURIMARI.*

Digitized by Google

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ OCTOGESIMÆ QUARTÆ.

1. *Calix.*
2. *Corolla.*
3. *Capſula tranſversè ſciſſa.*

LE COURIMARI *de la Guiane.* (*PLANCHE* 384.)

Le Courimari eſt un très grand ARBRE dont le TRONC eſt porté ſur des arcabas qui ont ſix ou ſept pieds de hauteur, & quelquefois quinze pieds de large vers le bas où ils ſe couchent dans la terre. Ce ſont des côtes applaties qui, en ſe prolongeant & s'étendant, forment des triangles. Ils ont ſept ou huit pouces, plus ou moins, d'épaiſſeur. Le tronc eſt formé par la réunion de tous ces arcabas du ſommet deſquels il s'éleve. Ces arcabas ſont écartés les uns des autres, de maniere qu'il y a de l'un à l'autre un eſpace qui eſt plus ou moins grand, ſuivant le nombre, la direction qu'ils prennent, & l'étendue qu'ils ont; & c'eſt là où ordinairement les bêtes fauves ſe retirent. Le tronc a environ quatre-vingt pieds de hauteur, ſur quatre pieds de diametre. Son ÉCORCE eſt gerſée, ridée, épaiſſe, de couleur brune. Son BOIS eſt blanc, tendre & léger. Du ſommet du tronc partent de groſſes BRANCHES qui ſe diviſent & ſe ſubdiviſent en pluſieurs RAMEAUX dont les pouſſes annuelles ſont longtemps marquées par un bourrelet ridé qui ſe trouve à leur naiſſance. Les nouvelles pouſſes ſont velues, de couleur de tan, & portent des FEUILLES alternes, entieres, ovales, vertes, & liſſes en dedans, rouſſâtres & velues en dehors, garnies de nervures très ſaillantes. Elles ſont longues d'environ cinq pouces, & ont près de trois pouces de largeur. Leur pédicule a environ un pouce de longueur; il eſt creuſé en gouttiere à ſa face ſupérieure.

Les fleurs étoient paſſées, & le fruit déja formé, lorſque je fis abattre un de ces arbres pour connoître le caractere des parties de la fructification. Les fruits naiſſent ſur des rameaux. Le CALICE, qui ſubſiſtoit adhérent au fruit, étoit diviſé en cinq petites parties aiguës, entre leſquelles étoient placés encore cinq pétales deſſéchés, taillés en feuille de myrte. Son fruit, qui n'étoit pas en maturité, étoit de la

Digitized by Google

groſſeur d'une prune : coupé en travers, il étoit diviſé en cinq loges, qui contenoient chacune une SEMENCE. Le calice, les pétales, & le fruit étoient couleur de tan.

Les Galibis, & les autres nations de la Guiane, tirent de l'écorce intérieure de cet arbre des feuillets minces avec leſquels ils enveloppent le tabac pour fumer, ce qui leur tient lieu de pipe, & s'appelle cigale ou chironce. Ils font avec les arcabas, qu'ils aminciſſent, des planches, des pagayes qui leur tiennent lieu de rames pour naviguer, des gouvernails & des pirogues.

J'ai obſervé cet arbre dans le mois de Février.

Il croît en pluſieurs lieux, & ſurtout à Sinémari, à la crique des Galibis, à Caux, & autres terreins humides de la Guiane.

Il eſt nommé *COURIMARI* par les Noiragues.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUATREVINGT-QUATRIEME.

1. *Calice.*
2. *Corolle.*
3. *Capſule coupée en travers.*

PITUMBA. (*TABULA* 385.)

FRUTEX CAULES plures, lignoſos, ramoſos, octo-pedales, è radice emittens. FOLIA alterna, ovato-oblonga, acuta, glabra, integerrima, petiolata.

FLORES *deſiderantur.*

FRUCTUS in ſpicam longam, axillarem diſpoſiti, faſciculati ; faſciculis remotis, alternis, ſubſeſſilibus. CAPSULA globoſa, ſubtrigona, unilocularis, trivalvis. SEMINA plurima, angulata, mutuò incumbentia, receptaculo communi affixa.

Fructum ferebat Junio.

Habitat ad margines agrorum propè Comitatum *de Gêne.*

Nomen Caribæum *PITUMBA-RANA.*

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ OCTOGESIMÆ QUINTÆ.

1. *Capſula.*
2. *Capſula tranſversè ſciſſa. Semina.*
3. *Capſula aperta, trivalvis.*
4. *Semina ad placentam affixa.*

LE PITOMBIER *de la Guiane.* (*PLANCHE* 385.)

C'eſt un ARBRISSEAU qui pouſſe pluſieurs TIGES ligneuſes, branchues & rameuſes, hautes de ſept à huit pieds.

Les FEUILLES ſont alternes, ovales, entieres, terminées par une pointe; elles ſont d'un vert jaunâtre, & de la grandeur qui eſt repréſentée par la figure.

Je n'ai pas vu les fleurs.

Les FRUITS viennent ſur des rameaux ſimples, par paquets alternes. Ce ſont des coques rondes, marquées de trois côtes ſaillantes, & qui s'ouvrent en trois valves. Elles n'ont qu'une loge remplie de SEMENCES attachées à un placenta commun, amoncelées les unes ſur les autres, & de forme irréguliere.

J'ai trouvé cet arbriſſeau ſur le bord des terres défrichées du Comté de Gêne.

Il étoit en fruit dans le mois de Juin.

Il eſt nommé *PITUMBA-RANA* par les Garipons.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUATREVINGT-CINQUIEME.

1. *Capſule.*
2. *Capſule coupée en travers. Graines.*
3. *Capſule ouverte en trois valves.*
4. *Semences attachées au placenta.*

PIPAREA. (*TABULA* 386.)

CAL. . . .
COR. . . . } *deſiderantur.*
STAM. . . .
PISTILLUM

PER. CAPSULA trigona, unilocularis, trivalvis.

SEM. unicum, duo aut tria, tomento albo obvoluta, ſingula valvæ in medio placentæ carnoſæ, albæ, fimbriatæ affixa.

PIPAREA *dentata.* (*TABULA* 386.)

FRUTEX ramoſus. FOLIA alterna, ſubſeſſilia, ſupernè virentia, glabra, infernè hirſuta, rufa, ovata, dentata, acuminata, acumine obtuſo, emarginato STIPULÆ binæ, oblongæ, anguſtæ, acutæ, deciduæ. FRUCTUS ſolitarius, aut bini axillares. CAPSULA rubra è viridi variegata.

Fructum ferebat Auguſto.

Habitat in ſylvis propè montem *Serpent* dictum.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ OCTOGESIMÆ SEXTÆ.

1. *Capſula.*
2. *Capſula tranſversè ſciſſa.*
3. *Capſula aperta, trivalvis. Semina.*

LE PIPARE *dentelé.* (*PLANCH* 386)

Cet ARBRE eſt de moyenne grandeur. Son TRONC s'éleve à quatre ou cinq pieds de hauteur, ſur quatre à cinq pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt rouſſâtre, ridée, chagrinée, âpre au toucher. Son BOIS eſt dur, compacte & blanchâtre. Il pouſſe à ſon ſommet des BRANCHES rameuſes, garnies de FEUILLES alternes, preſque ſeſſiles, fermes, vertes & luiſantes en deſſus, couvertes en deſſous d'un duvet court & rouſſâtre. Elles ſont dentelées, ovales, terminées par une longue pointe mouſſe & légerement échancrées. Elles ſont accompagnées à leur baſe de deux petites STIPULES longues & étroites qui tombent. Les plus grandes ont ſept pouces de longueur, ſur trois pouces de largeur.

De l'aiſſelle des feuilles naiſſent des FRUITS ſeſſiles, ſolitaires ou deux à deux, qui ont chacun deux petites ÉCAILLES à leur baſe. Ce fruit eſt de la groſſeur d'une noiſette; c'eſt une CAPSULE mince, fragile, ovoïde, à trois côtes, convexe, rouge, panachée de vert; elle s'ouvre en trois valves concaves, partagées dans leur longueur par une côte ſaillante à laquelle ſont attachées une, deux ou trois graines, chacune ſur un placenta blanc & frangé. Ces graines ſont entierement couvertes d'une matiere cotoneuſe très fine & très blanche.

Digitized by Google

Example 4.3.1 Show that the plane wave $\mathbf{E} = \mathbf{E}_0 e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)}$ satisfies the wave equation $\nabla^2\mathbf{E} - \frac{1}{v^2}\frac{\partial^2\mathbf{E}}{\partial t^2} = 0$ provided that $\omega = vk$.

Solution Substituting the plane wave into the wave equation, we find

$$\nabla^2\mathbf{E} - \frac{1}{v^2}\frac{\partial^2\mathbf{E}}{\partial t^2} = \mathbf{E}_0\left(-k^2 + \frac{\omega^2}{v^2}\right)e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = 0$$

which is satisfied if $\omega = vk$.

Example 4.3.2 Show that the plane wave $\mathbf{E} = \mathbf{E}_0 e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)}$ satisfies Maxwell's equations in free space provided that $\omega = ck$.

Solution Substituting the plane wave into Maxwell's equations in free space, we find

$$\nabla\cdot\mathbf{E} = \mathbf{E}_0\cdot\mathbf{k}\,e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = 0$$

$$\nabla\cdot\mathbf{B} = \mathbf{B}_0\cdot\mathbf{k}\,e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = 0$$

$$\nabla\times\mathbf{E} = \mathbf{k}\times\mathbf{E}_0\,e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = \omega\mathbf{B}_0 e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = \frac{\partial\mathbf{B}}{\partial t}$$

$$\nabla\times\mathbf{B} = \mathbf{k}\times\mathbf{B}_0\,e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = -\frac{\omega}{c^2}\mathbf{E}_0 e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = \frac{1}{c^2}\frac{\partial\mathbf{E}}{\partial t}$$

which are satisfied if $\omega = ck$.

Example 4.3.3 Show that the plane wave $\mathbf{E} = \mathbf{E}_0 e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)}$ satisfies Maxwell's equations in a dielectric medium provided that $\omega = vk$.

Solution Substituting the plane wave into Maxwell's equations in a dielectric medium, we find

$$\nabla\cdot\mathbf{E} = \mathbf{E}_0\cdot\mathbf{k}\,e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = 0$$

$$\nabla\cdot\mathbf{B} = \mathbf{B}_0\cdot\mathbf{k}\,e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = 0$$

$$\nabla\times\mathbf{E} = \mathbf{k}\times\mathbf{E}_0\,e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = \omega\mathbf{B}_0 e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = \frac{\partial\mathbf{B}}{\partial t}$$

$$\nabla\times\mathbf{B} = \mathbf{k}\times\mathbf{B}_0\,e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = -\frac{\omega}{v^2}\mathbf{E}_0 e^{i(\mathbf{k}\cdot\mathbf{r}-\omega t)} = \frac{1}{v^2}\frac{\partial\mathbf{E}}{\partial t}$$

which are satisfied if $\omega = vk$.

© 2010 Cengage Learning. All Rights Reserved. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part. Editorial review has deemed that any suppressed content does not materially affect the overall learning experience. Cengage Learning reserves the right to remove additional content at any time if subsequent rights restrictions require it.

EXPLICATIO TABULÆ TRECENTESIMÆ OCTOGESIMÆ SEPTIMÆ.

1. *Capſula.*
2. *Capſula aperta. Amygdalæ.*
3. *Amygdala.*

LE CARAPA *de la Guiane.* (*PLANCHE* 387.)

Cet ARBRE eſt un des plus grands de la Guiane. Son TRONC a ſoixante & quatrevingt pieds de haut, ſur trois ou quatre pieds de diametre. Son ÉCORCE eſt épaiſſe & griſâtre. Son BOIS eſt blanchâtre. Les BRANCHES, qui partent de ſon ſommet, ſont rameuſes, s'étendent horiſontalement, ou s'élevent perpendiculairement. Elles ſont chargées de FEUILLES rangées alternativement les unes au deſſus des autres. Ces feuilles ſont aîlées, à deux rangs de FOLIOLES, diſpoſées près à près ſur une côte commune, tantôt alternes, & tantôt oppoſées; elles ſont terminées par une paire. La côte a trois pieds de longueur. Elle eſt cylindrique : la partie inférieure, longue d'un pied, eſt nue : elle eſt attachée au rameau par une baſe groſſe & charnue. L'on y compte juſqu'à dix-neuf paires de folioles. Ces folioles ſont vertes, liſſes, longues, de forme ovale, fort allongées, & terminées par une longue pointe. Leur longueur eſt d'un pied, ſur trois pouces de largeur. Leur pédicule eſt court, charnu, ridé.

Je n'ai pas pu obſerver les fleurs de cet arbre. Il n'avoit que des fruits en maturité, tels que je les vais décrire.

Le FRUIT eſt irrégulier, à quatre côtes arrondies: il a quatre pouces de diametre, & vient par grappes. C'eſt une CAPSULE ſeche dont l'écorce a deux lignes d'épaiſſeur, & s'ouvre de la pointe à la baſe en quatre valves. Son intérieur eſt rempli par pluſieurs AMANDES irrégulieres, anguleuſes, portées les unes contre les autres, ſéparées par une membrane ſeche. Ces amandes ſont couvertes d'une peau rouſſâtre, dure & coriace. L'amande eſt d'une ſubſtance blanche, ferme & ſolide.

Cet arbre eſt nommé *CARAPA* par les Galibis, & *Y-ANDIROBA* par les Garipons, transfuges d'une colonie Portugaiſe établie au deſſus de l'embouchure de la riviere des Amazones.

Cet arbre ſe trouve dans preſque toutes les forêts de la Guiane, & ſur-tout à Caux. On tire, des amandes de ce fruit, une huile connue

Plaza Central es una ciudad ficticia ubicada en la costa oeste de la región de Valle Norte. Fue fundada en 1847 por colonos que llegaron en barco desde el puerto de Ribera. Su nombre original era Puerto Nuevo, pero fue cambiado en 1901 para reflejar su importancia como centro comercial. La ciudad se encuentra a 120 kilómetros de la capital regional, Santa Elena, y a 45 kilómetros del puerto más cercano.

La población de Plaza Central en el censo de 2020 era de 87.340 habitantes. Aproximadamente el 62 % vive en el área urbana y el resto en zonas rurales y pequeños caseríos. La densidad urbana es de 1.450 personas por kilómetro cuadrado. La edad promedio es de 34 años. El 18 % de la población tiene más de 65 años.

El clima es templado oceánico. La temperatura media anual es de 14 °C. En julio, el mes más frío, la media es de 8 °C. En enero, el más cálido, la media es de 20 °C. Las precipitaciones anuales promedian 1.100 milímetros, concentradas entre mayo y septiembre. Rara vez nieva en la ciudad.

La economía se basa en el comercio, la pesca y el turismo. El puerto de Plaza Central exporta principalmente madera, harina de pescado y productos agrícolas. En 2019 movió 2,3 millones de toneladas de carga. El sector turístico atrae a unos 150.000 visitantes al año, sobre todo en verano.

Mapa de Plaza Central y sus alrededores

La ciudad cuenta con 12 escuelas primarias, 4 secundarias y una universidad pública con 3.200 estudiantes. Hay un hospital general con 180 camas y 9 centros de salud. El aeropuerto más cercano es el de Santa Elena. Existe un servicio de ferry hacia la isla Blanca, que tarda 2 horas y sale dos veces por semana.

TAMPOA. (*Tabula* 388.)

CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum; laciniis ovatis, acutis.
COR. . .
STAM. . } *deſiderantur.*
PIST. . . .
PER. Bacca globoſa, unilocularis, ſtriata, glabra; cortice craſſo, carnoſo, intùs pulpâ ſucculentâ, & ſeminibus fæta.
SEM. plurima, ſubrotunda, angulata, alba.

TAMPOA *Guianenſis.* (*Tabula* 388.)

Arbor triginta-pedalis, ad ſummitatem ramoſa. Folia alterna, petiolata, glabra, integerrima, ovato-oblonga, acuminata. Fructus racemoſi, axillares. Baccæ globoſæ, luteæ, ſtriis longitudinalibus notatæ, intùs pulpoſæ. Semina nidulantia, figuræ variæ, allium ſpirantia.

Cortex trunci & ramorum inciſus, & folia lacerata, ſuccum ſtillant viſcoſum, lutcum.

Fructus matureſcit Januario.

Habitat in ſylvis ſæpiùs aquâ ſubmerſis territorii *Caux* dicti.

Explicatio Tabulæ trecentesimæ octogesimæ octavæ.

1. *Bacca.*
2. *Bacca tranſversè ſciſſa.*
3. *Semen.*

LE TAMPOA *de la Guiane.* (*Planche* 388.)

Le tronc de cet arbre s'éleve de vingt-cinq à trente pieds, ſur un pied de diametre. Son écorce eſt liſſe & cendrée. Son bois eſt jaunâtre, dur & compacte. Il pouſſe à ſon ſommet de longues branches rameuſes qui ſe répandent en tout ſens. Elles ſont garnies de feuilles alternes, longues, ovales, entieres, aiguës, fermes, vertes, & liſſes en deſſus, plus pâles en deſſous. Leur pédicule eſt cylindrique, long d'un pouce. Les plus grandes feuilles ont dix pouces de longueur, ſur deux & demi de largeur.

Je n'ai pas vu les fleurs de cet arbre, il étoit en fruit. Ces fruits étoient placés aux aiſſelles des feuilles, portés ſur de groſſes grappes. Ils avoient la forme & la groſſeur d'une pomme moyenne, à pluſieurs

Digitized by Google

côtes jaunâtres, liſſes, charnues intérieurement, remplies d'une ſubſtance gélatineuſe & fondante, dans laquelle étoit un grand nombre de pépins blancs, dont l'amande avoit une odeur d'ail.

Ses feuilles déchirées, ſon écorce entamée, répandent un ſuc épais & jaunâtre.

J'ai trouvé cet arbre dans les plaines de Caux qui ſont ſubmergées dans les temps pluvieux.

Son bois eſt employé dans la conſtruction des bâtiments de ce canton. Il eſt nommé *BOIS PORTUGAIS* par les Negres.

Il étoit en fruit dans le mois de Janvier.

EXPLICATION DE LA PLANCHE TROIS CENT QUATREVINGT HUITIEME.

1. *Baie.*
2. *Baie coupée en travers.*
3. *Graine.*

MAQUIRA *Guianenſis.* (*TAB.* 389.

ARBOR mediocris, TRUNCO ſeptem-pedali, ad ſummitatem ramoſo; RAMIS undique ſparſis. FOLIA alterna, ovata, acuta, glabra, integerrima, brevi petiolata. FLORES axillares, ſolitarii, bini aut terni, vel plures, ſpicati, fortè floſculoſi aut radiati. CALIX communis, imbricatus; SQUAMIS plurimis, minimis, acutis. COROLLA nondum erat expanſa.

Florere incipiebat Junio.

Habitat Guianæ, ad margines pratorum prædii domini *Rouſſeau.*

LE MAQUIRE *de la Guiane.* (*PLANCHE* 389.)

Cet ARBRE eſt de moyenne grandeur. Son TRONC a ſix à ſept pieds de hauteur, ſur ſix pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt liſſe & cendrée. Son BOIS eſt blanchâtre. Il pouſſe à ſon ſommet un grand nombre de BRANCHES rameuſes, les unes droites, & d'autres inclinées en tout ſens. Elles ſont garnies de FEUILLES alternes, liſſes, vertes, entieres, fermes, ovales, terminées par une pointe mouſſe: leur pédicule eſt court. Les plus grandes ont cinq pouces de longueur, ſur deux pouces de largeur.

Les FLEURS m'ont paru être à fleurons très petits. Elles étoient ren-

fermées dans un CALICE arrondi & formé de pluſieurs ÉCAILLES étroites, rouſſâtres, aiguës, appliquées les unes ſur les autres. Chaque bouton de fleur eſt porté ſur un pédoncule long d'environ cinq lignes: il y en a un ſeul, ou deux, ou trois, à l'aiſſelle d'une feuille. Quelquefois on trouve un pédoncule qui porte pluſieurs boutons diſpoſés alternativement en forme d'épi. Leur pédoncule particulier eſt alors très court.

Je n'ai pu obſerver le caractere de cette fleur. Elle n'étoit pas aſſez avancée.

Cet arbre commençoit à fleurir dans le mois de Juin.

Il croît vis-à-vis Caïenne dans la Guiane, ſur les bords de la ſavane qui dépend de l'habitation de M. Rouſſeau, ancien Officier.

TARIRI *Guianenſis.* (*TAB.* 390.)

TARIRI arbor tinctoria; foliis alternis, obſcurè violaceis. BAR. *Franc. Equin.* 106.

FRUTEX decem-pedalis, RAMOS rectos, è caudice emittens. FOLIA impari-pinnata, alterna; FOLIOLIS ternis, quaternis aut quinis, utrinque alternatim coſtæ cylindraceæ adnexis, inæqualiter ſubrotundis, acutis, ſubſeſſilibus, integerrimis, glabris, ad oras villoſis, primò viridibus, poſteà ſeneſcentibus, purpuro-violaceis, deciduis. Suprà axillam coſtæ folioſæ, corpus GLANDULOSUM obſervatur.

FLORES, FRUCTUSque *deſiderantur.*

Folia trita & compreſſa, pannum goſſypinum purpureo colore inficiunt.

Habitat in ſylvis Guianæ.

Nomen Caribæum *TARIRI.*

LE TARIRI *de la Guiane.* (*PLANCHE* 390.)

Cet ARBRISSEAU s'éleve à environ dix pieds. Son TRONC a trois pouces de diametre. Son ÉCORCE eſt brune, liſſe. Son BOIS eſt blanc; il devient violet quelque temps après qu'il a été expoſé à l'air. Ce tronc pouſſe à ſon ſommet quelques BRANCHES droites, garnies de FEUILLES alternes, aîlées à deux rangs de FOLIOLES alternes, terminées par un impaire. Ces folioles ſont rangées ſur une côte ligneuſe, preſque cylindrique; elles ſont, ſur chaque rang, tantôt ſix, tantôt

Digitized by Google

ſept, & quelquefois huit; elles ſont vertes, liſſes, entieres, velues dans toute leur circonférence. Leur figure varie. On les a repréſentées dans leur forme & grandeur naturelle. La côte a environ neuf pouces de longueur. A une ligne au deſſus de la naiſſance de la feuille, deſſus la branche, eſt un petit corps glanduleux. Les folioles en ſe deſſéchant, prennent une couleur de pourpre violet. Lorſqu'après les avoir écraſées toutes vertes, ou mâchées, on les preſſe dans un morceau de toile de coton, elles lui communiquent d'abord une teinture verte qui devient peu de temps après de couleur violette.

J'ignore ſi cet arbriſſeau, que j'ai toujours vu de médiocre hauteur, s'éleve plus haut, & acquiert un tronc plus gros. Quoique j'aie rencontré pluſieurs fois le Tariri en différents temps de l'année, je ne l'ai jamais pu trouver en fleur ni en fruit.

Il eſt nommé *TARIRI* par les Galibis.

Il croît dans les grandes forêts de la Guiane.

BOCOA *Prouacenſis.* (*TAB.* 391.)

ARBOR TRUNCO ſexaginta-pedali, ad ſummitatem ramoſiſſimo; RAMIS rectis & declinatis, latè & undique ſparſis; RAMULIS folioſis. FOLIA alterna, ampla, ovato-oblonga, in acumen longum, obtuſum deſinentia, glabra, rigida, integerrima, petiolata. STIPULÆ binæ, deciduæ, ad baſim petioli.

Habitat in ſylvis *Caux.*

Nomen Gallicum *BOIS BOCO.*

LE BOCO *d'Aprouak.* (*PLANCHE* 391.)

Le TRONC de cet ARBRE s'éleve à plus de ſoixante pieds, ſur trois pieds & plus de diametre. Son ÉCORCE eſt griſâtre, liſſe. Son BOIS extérieur eſt blanc; l'intérieur eſt de couleur brune, mêlée d'un vert jaunâtre. Il eſt dur & très compacte.

Il pouſſe à ſon ſommet un grand nombre de groſſes BRANCHES, les unes droites, d'autres inclinées, & preſque horiſontales, qui ſe répandent en tout ſens; elles ſont chargées de RAMEAUX garnis de FEUILLES alternes, liſſes, fermes, entieres, vertes, ovales, terminées par une longue pointe mouſſe. Leur pédicule eſt court, accompagné de deux STIPULES à ſa naiſſance.

On a repréſenté une des plus grandes feuilles dans l'état naturel ; je n'ai pas pu obſerver ni les fleurs, ni les fruits de cet arbre ; il eſt nommé par les habitants de Caux *BOIS BOCO*. Il croît dans les grandes forêts de ce canton-là.

On préſume que le cœur de ce bois ſeroit très propre pour la fabrique des poulies des vaiſſeaux.

COUMA. (*TABULA* 392.)

CAL. . .
STAM. . } *deſiderantur.*
PIST. . .

PER. BACCA globoſa, ferruginea, apice compreſſa, tri, quadri aut quinque-locularis.

SEM. tria, quatuor aut quinque, orbiculata, plana, pulpâ ſubferrugineâ involuta.

COUMA *Guianenſis.* (*TABULA* 392.)

Ficus folio citrei auctiore, viridi. BAR. *Franc. Equinox. p.* 52.

ARBOR triginta-pedalis, & ampliùs. CORTEX craſſus, cinereus, ſucco lacteo turgens. RAMI plures, recti & undique ſparſi, in ſummitate trunci prodeunt. RAMUSCULI trigoni, nodoſi. FOLIA ad nodos terna, verticillata, rigida, glabra, integerrima, ovato-acuminata, ſupernè obſcurè viridia, infernè pallidiora, petiolata; petiolo brevi, deſuper canaliculato, ſubtùs convexo ; ſinguli ramuli tribus foliis terminantur, è quorum ſinu novi ſurculi innaſcuntur, bini, terni aut quaterni.

FRUCTUS è nodis ramorum tres, quatuor aut quinque; ſinguli pedunculo longo inixi. Hi fructus ſunt baccæ ferrugineæ, variæ magnitudinis. Maturi guſtu ſunt ſuaviſſimi, & ab incolis inter optimos numerantur ; antè maturitatem lacteum ſuccum fundunt acrem.

Cortex trunci vulneratus, lac copioſum effundit, quod brevi in maſſam candidiſſimam quaſi ex plurimis minutis granis conflatam coaleſcit, & in hoc ſtatu ambar griſeum æmulatur ſuâ contexturâ. Calore molleſcit, & igni expoſita flammam concipit, & odorem non ingratum ſpargit.

Fructum ferebat Septembri.

Habitat in ſylvis Caïennæ & Guianæ.

Nomen Caribæum *COUMA*, ab incolis *Poirier* nominatur.

LE COUMIER *de la Guiane.* (*PLANCHE* 392.)

C'eſt un ARBRE dont le TRONC s'éleve à plus de trente pieds dans les forêts, il a environ deux pieds de diametre. Son ÉCORCE eſt griſe, épaiſſe, & rend abondamment, par inciſion, un ſuc laiteux qui ſe fige, ſe durcit en peu de temps.

Sa tête eſt branchue, fort rameuſe. Les rameaux ſont triangulaires, & portent à chaque nœud trois feuilles, du centre deſquelles ſortent deux, trois ou quatre bourgeons; & à meſure qu'ils ſe multiplient & s'allongent, les feuilles inférieures tombent; ce qui forme des nœuds à l'endroit où elles étoient attachées.

Ces feuilles ſont ovales, pointues, d'un beau vert en deſſus, un peu moins vertes en deſſous, & liſſes : elles ont un court pédicule creuſé en gouttiere en deſſus, & convexe en deſſous. Lorſqu'on les déchire, elles rendent un ſuc laiteux.

Les FRUITS ſortent de l'aiſſelle des feuilles qui tombent; ils naiſſent pluſieurs enſemble, portés chacun ſur un long pédoncule; ils ſont arrondis, comprimés à leur ſommet, & de la groſſeur d'une noix garnie de ſon brou. Leur peau eſt fine & rouſſâtre. La chair eſt de la même couleur, fondante, & un peu pâteuſe, d'un goût fort agréable. Avant ſa maturité il eſt rempli d'un ſuc âcre & laiteux; il contient trois, quatre ou cinq pépins ronds & un peu applatis.

Les Negres portent le fruit de cet arbre dans les marchés de Caïenne, & les Créoles en ornent leurs deſſerts, les mettant au nombre des bons fruits du pays.

Il y a de ces arbres dans l'île de Caïenne, & dans la terre ferme. On les trouve à Aroura, & dans les forêts qui s'étendent de la crique des Galibis juſqu'à Sinémari.

Il y eſt nommé *COUMA* par les Galibis, & *POIRIER* par les Français.

Je n'ai jamais vu cet arbre en fleur.

Le ſuc laiteux du Coumier m'ayant paru, lorſqu'il eſt figé, être une réſine qui a beaucoup de rapport à l'ambre gris, je priai M. Rouelle de vouloir bien en faire l'analyſe, & de la comparer à celle de l'ambre. Voici cette analyſe comparée.

ANALYSE DE LA RÉSINE DU COUMIER,

Par M. ROUELLE.

1° CETTE Réſine eſt d'un gris blanchâtre, un peu plus colorée à l'extérieur, que dans l'intérieur. Elle eſt aſſez légere, peu compacte, s'écraſe facilement, nage ſur l'eau, & ne reſſemble à aucune de nos Réſines connues, ſoit intérieurement, ſoit extérieurement.

2° Quoiqu'elle ne ſoit pas abſolument dépourvue d'odeur, on ne peut cependant pas la regarder comme aromatique.

3° La ſeule ſubſtance à laquelle on peut la comparer, c'eſt l'ambre gris, dont elle differe toutefois par ſon odeur, par ſa couleur, qui eſt un peu plus blanchâtre, & par un peu plus de légéreté.

4° Un morceau de cette Réſine, préſenté à l'action d'une bougie allumée, ſe liquéfie & s'enflamme un peu. La portion, qui ſe fond, eſt d'un brun foncé & tranſparent. Cette même portion ainſi fondue ſe ramollit par la maſtication, comme fait le maſtic.

5° L'ambre gris ſe liquéfie & s'enflamme un peu plus facilement à la bougie, prend un corps réſineux, & eſt un peu moins liant que la nouvelle Réſine par la maſtication.

6° Cette Réſine étant réduite en poudre, & traitée avec de l'eau diſtillée par la digeſtion & l'ébullition dans un petit matras, il s'eſt manifeſté, dans cette ébullition, une légere odeur qui n'étoit point déſagréable. L'eau s'eſt légérement colorée, & eſt devenue un peu amere. La Réſine s'eſt ramollie, s'eſt réunie en petites maſſes, qui ſe ſont précipitées au fond de l'eau. Maniée entre les doigts, elle s'eſt un peu ramollie & a pris un peu de corps. Par la maſtication, elle a produit le même effet que le maſtic. L'eau ſéparée de la Réſine & filtrée, avoit un léger goût d'amertume; évaporée, elle a terni à peine le verre.

7° L'ambre gris traité de même avec l'eau diſtillée, l'a légérement colorée, comme la nouvelle Réſine. Il s'eſt plus ramolli qu'elle par l'ébullition & a toujours nagé ſur l'eau, qui, ſéparée de l'ambre, filtrée & miſe à évaporer, n'a preſque point terni la capſule.

Digitized by Google

8° La nouvelle Réſine n'eſt pas totalement ſoluble dans l'eſprit-de-vin. La partie, qui s'y diſſout, demande une grande quantité de ce diſſolvant. Les premieres diſſolutions ou teintures ſont légérement ambrées, les ſuivantes ſont à peine colorées. L'eſprit-de-vin à la fin ne paroît point changer de couleur: cependant il tient un peu de Réſine en diſſolution, puiſqu'il blanchit avec l'eau.

Toutes ces teintures, qui ont été filtrées chaque fois qu'elles ont été faites, ont dépoſé peu à peu, par le refroidiſſement & le repos, une matiere blanche réſineuſe qui a pris un arrangement ſalin. Cette matiere, qui eſt très-blanche, eſt en même temps très-légere & très-volumineuſe.

Si on la fait chauffer un peu dans une petite capſule de verre, elle ſe liquéfie & devient tranſparente. Miſe ſur les charbons, elle répand une odeur légérement aromatique. Elle eſt très-caſſante & ſe réduit en poudre, quand on la frotte entre les doigts.

J'ai dit que la nouvelle Réſine n'étoit pas totalement ſoluble dans l'eſprit-de-vin. La portion, qui reſte, eſt aſſez griſe & un peu ſalie par les ordures. Cette portion, qui paroît inſoluble dans l'eſprit-de-vin, s'y diſſout tant qu'il eſt bouillant: mais l'eſprit-de-vin étant refroidi, elle ſe dépoſe totalement ſous la forme de cette matiere blanchâtre dont il eſt parlé ci-deſſus; ce qui démontre que cette Réſine eſt compoſée de deux ſubſtances réſineuſes: celle qui eſt blanche eſt en moindre quantité, que celle qui reſte diſſoute dans l'eſprit-de-vin.

Les teintures ci-deſſus laiſſent, après l'évaporation, une Réſine qui ſe ramollit facilement par la maſtication, comme fait le maſtic.

9° La teinture de l'ambre gris, lorſqu'elle eſt bien chargée, dépoſe une matiere blanche, comme la nouvelle Réſine.

10° L'eſpece de dépôt que fait la teinture ou diſſolution de cette Réſine, ne lui eſt pas plus particulier qu'à l'ambre gris. Pluſieurs autres Réſines préſentent la même choſe. C'eſt une cryſtalliſation qui ſe voit bien dans les teintures compoſées ou vernis, où il ſe forme des cryſtaux très-grands & très-beaux. La plûpart des Réſines ont en effet des rapports différens avec l'eſprit-de-vin, en raiſon de leur ſolubilité, ſuivant toute apparence. Mais, outre ces rapports du plus au moins, des différentes Réſines avec l'eſprit-de-vin, il y a encore pluſieurs Réſi-

nes qui contiennent deux ſortes de ſubſtances réſineuſes (*a*), dont l'une eſt à peine ſoluble dans l'eſprit-de-vin; & celle qui l'eſt moins que l'autre, ſe ſépare ſouvent par la cryſtalliſation ou ſe précipite aux parois ou au fond des vaiſſeaux.

11° La nouvelle Réſine, ayant été ſoumiſe à la diſtillation, a donné d'abord un phlegme inſipide, enſuite un eſprit acide, une huile peſante, jaune & d'une odeur aſſez agréable. Le réſidu, qui a reſté dans la cornue, eſt une matiere charbonneuſe, en tout ſemblable au *Caput mortuum* des ſubſtances réſineuſes: en un mot, elle fournit les mêmes produits exactement que l'ambre gris a donnés à M. Geoffroy, ainſi qu'à M. Hermann & Grimm, dans les Ephémérides des Curieux de la Nature, excepté un ſel volatil concret, aſſez ſemblable à celui du ſuccin que ces deux Auteurs ont également tiré de l'ambre gris, & que nous n'avons pas pu obtenir de la trop petite quantité de notre Réſine que nous avons pu analyſer.

Quoique la nouvelle Réſine n'ait pas exactement tous les rapports poſſibles avec l'ambre gris, & ne préſente pas préciſément les mêmes phénomenes, elle paroît néanmoins lui être analogue à beaucoup d'égards; 1° par les deux matieres très-diſtinctes qui la compoſent; 2° par la maniere de ſe diſſoudre & de ſe précipiter dans l'eſprit-de-vin; 3° par ſon odeur qui approche beaucoup de celle de l'ambre gris; & ſi cette odeur eſt moins forte, on ſait auſſi qu'on trouve fréquemment de l'ambre qui n'en a point du tout. Il eſt même à préſumer que celui qui en eſt chargé l'a reçue artificiellement, & la tient de quelque préparation particuliere.

On trouve encore un quatriéme rapport entre la nouvelle Réſine & l'ambre gris, dans l'égale facilité qu'ils ont l'un & l'autre à prendre l'odeur du muſc, & dans l'identité de celle que cette ſubſtance animale développe dans ces deux matieres réſineuſes.

Il y a des Auteurs, & Geoffroy entre autres, qui ont prétendu, que l'ambre gris étoit un bitume minéral, qui, coulant du ſein de la terre dans la mer, s'y condenſoit peu à peu, & formoit ces pains & ces maſſes plus ou moins ſolides, plus ou moins conſidérables que

(*a*) D. II. A. I. Obſ. 171. 401.

nous lui voyons. On ſait pourtant, & Geoffroy nous le répéte, qu'on y trouve ſouvent enfermés, non-ſeulement de petits coquillages & des pierres, mais encore des os d'animaux, des becs & des ongles d'oiſeaux, bien plus, des rayons de cire d'abeilles encore chargés de leur miel, & enfin d'autres ſubſtances qui indiquent viſiblement que l'état de fluidité ou de moleſſe étoit l'état primitif de l'ambre gris. Mais ſi l'ambre gris ſortoit fluide du ſein de la terre, & qu'il fût tranſporté de-là, comme on le dit, dans la mer, comment y trouveroit-on enfermés des rayons d'abeilles, & comment les eaux de la mer n'en auroient-elles pas diſſous le miel? Il nous ſemble donc que tous ces corps étrangers que l'ambre-gris entraîne avec lui; tout, en un mot, juſqu'à la forme de ſes pains plus ou moins arrondis, annoncent une matiere d'origine végétale, & qui, lorſqu'elle étoit encore fluide ou molle, a découlé à terre & au pied de l'arbre qui l'a produite.

De ce que l'ambre gris, trouvé dans la mer, ou celui que les flots ont jetté ſur la côte, ne reſſemble pas parfaitement à la nouvelle Réſine dont il eſt ici queſtion, on n'en doit pas cependant conclure que celle-ci n'eſt point ſa congénere. Il eſt à préſumer que les eaux de la mer, où l'ambre gris a ſéjourné ſouvent très-long-temps, & les tranſports conſidérables qu'il a ſoufferts ſur les flots, puiſqu'on en a trouvé ſur les côtes d'Angleterre, d'Ecoſſe & même de la Norwége, ont pu y opérer quelque changement, & être la ſeule cauſe de cette différence.

Rumphius, dans ſon Herbier d'Amboine, fait mention d'un genre d'arbres connus ſous le nom générique de *Canarium* ou *Canari*, dont il donne une deſcription très-détaillée, & dont il fait pluſieurs eſpeces. Ces arbres, dit il, donnent deux Réſines, l'une blanchâtre, qui découle du haut du tronc & des groſſes branches, où on la trouve ſous la forme d'une matiere ſéche & aride comme de la chaux ou du camphre en grains, & l'autre qui ſort du bas du tronc & du pied de l'arbre; celle-ci eſt plus ou moins glutineuſe & graſſe, plus ou moins griſe, noire & colorée. Lorſque cette matiere réſineuſe a coulé & s'eſt imbibée dans la terre, elle y prend une odeur d'ambre gris, ſouvent très-caractériſée.

Cet Auteur fait mention, entr'autres, de deux eſpeces de ces arbres, qu'il appelle *Nanarium minimum ſive oleoſum*, en langue Malaiſe ou du pays, *Nanari minjac ;* & *Canarium odoriferum*, en Malais *Camacoan*. Ce ſont ces deux arbres qui, non-ſeulement donnent une Réſine dont l'odeur approche beaucoup de celle de l'ambre gris, mais qui eſt telle, qu'on a cru ſouvent que c'étoit-là véritablement la ſource & l'origine de cette Réſine.

Cet arbre, dit-il, en parlant du *Nanari*, s'éleve droit & fort haut. Il n'eſt pas commun, même dans les lieux où on le trouve. Il aime les terreins pierreux, élevés, & le voiſinage de la mer. Il croît à Amboine, mais ſur-tout à Manipa, Kelanga & à Bonoa : l'huile & la Réſine qui en découlent dans ces derniers endroits, ſont plus abondantes & plus odorantes qu'à Amboine.

Cette Réſine prend ſur-tout l'odeur & la reſſemblance de l'ambre, lorſqu'elle a découlé à terre, qu'elle s'y eſt imbibée ou qu'elle en a été recouverte. On découvrit, en 1681, un petit terrein à Manipa, auprès d'un lieu appellé *Luhu*, qui avoit ſinguliérement cette odeur. On le nomma Terre d'Ambre. Les habitans ont cru long-tems que c'étoit l'odeur propre de cette terre, & cela d'autant plus, qu'ils ne voyoient point d'arbres autour qui euſſent pu lui communiquer cette propriété, & que le terrein qui répandoit une telle odeur, étoit d'un très-petit eſpace. Le Propriétaire s'étoit perſuadé qu'il poſſédoit-là une ſource d'ambre ; mais on s'eſt apperçu dans la ſuite, à force de recherches & en creuſant, que cette odeur étoit ſuperficielle & étrangere au ſol, & que la terre la contractoit du voiſinage & auprès du Canari odoriférant, & ſur-tout du Nanari, dont on trouva pluſieurs arbres dans cette Iſle.

Rumphius (*a*) préſume auſſi, qu'il croît à l'Iſle Maurice des arbres qui donnent une Réſine ſemblable, ayant l'odeur de l'ambre gris. « Ces » arbres, écrivoit un jour le Facteur Hollandois à ſes Supérieurs, ſont » très-conſidérables. Ils viennent ſur le rivage & pouſſent leurs racines » principalement du côté de la mer. Il en tranſude une gomme odo- » rante, qui, découlant dans la mer & s'y mêlant avec le cailloutage,

(*a*) Rumphius. p. 164 & 165.

Digitized by Google

» les coquillages, &c. forme de l'ambre». En un mot, ce Facteur prétendoit avoir trouvé la véritable origine de l'ambre. Cela n'empêche pas cependant Rumphius de croire, que l'ambre gris naturel, c'eſt-à-dire, celui qu'on pêche & qu'on trouve ſur les bords de la mer, eſt une production ou comme un excrément (*projectum*) de cet élément.

Toutes les eſpeces de ce genre d'arbres donnent deux ſortes de Réſines; mais elles n'ont pas toutes la même odeur, ni les mêmes propriétés. Il y en a qui ont l'odeur, la ténacité & le gluten de la gomme Elemi, & qui forment comme des pains ou ſtalactites pendues aux branches & au tronc des arbres d'où elles ont découlé. Telle eſt une eſpece ſemblable, qu'on trouve à l'Iſle de France.

M. Aublet a trouvé, en effet, à l'Iſle de France & à l'Iſle de Bourbon, deux eſpeces d'arbres du même genre, & qu'il dit être l'*Amyris* de Linnæus. Ces arbres viennent en haute futaie & ont juſqu'à trois pieds & plus de diametre: ils donnent l'un, une Réſine qui, dans la premiere eſpece, a l'odeur du citron & plus agréable encore; odeur qu'elle conſerve même dans la terre où elle s'imbibe à meſure qu'elle y découle de l'arbre: l'autre donne une Réſine, dont l'odeur approche de celle de l'Elemi. Ces Réſines qui ſont, en perçant l'écorce, d'une conſiſtance molle, bitumineuſe & de couleur blanchâtre, ſe deſſéchent enſuite, forment de groſſes maſſes ſéches, friables, & ſe diſſolvent entiérement dans l'eſprit-de-vin. Dans les ouragans, ces Réſines ſont entraînées par les eaux dans les ravines, les rivieres & dans la mer, où elles deviennent encore plus compactes, plus ſéches, plus friables, jaunes comme de la poix-réſine, & d'un parfum plus radouci. On prend celle que la mer rejette à la côte, pour la brûler dans les Egliſes.

Feû M. de la Bourdonnaye en faiſoit amaſſer à Madagaſcar, à Bourbon & à l'Iſle de France. Il en fit entrer dans le goudron qu'il compoſa pour calfater & radouber l'Eſcadre avec laquelle il fut prendre Madras.

Il y a des eſpeces dont la Réſine a une odeur très-vive, très-pénétrante, qui porte à la tête & qui incommode, tandis que dans d'autres, au contraire, l'odeur eſt douce & très-ſuave: en un mot, il y a à cet égard beaucoup de variétés, ainſi que pour la couleur qui eſt plus ou moins blanche, plus ou moins griſe, enfin plus ou moins noire, ſuivant

l'âge & l'eſpece différente des individus; en ſorte que ſi l'ambre gris doit véritablement ſon origine à quelqu'une des eſpeces de ce genre d'arbres, il ne ſera pas dès-lors difficile de trouver la ſource de l'ambre noir qui eſt plus mauvais, & que Geoffroy prétend n'être tel, qu'à cauſe de la vaſe dont il eſt imprégné, ou avec laquelle il a été allongé.

Geoffroy nous a donné une Analyſe de l'ambre gris. Il a trouvé qu'en le traitant par l'eſprit-de-vin, il y avoit une matiere noire & ténace comme de la poix, qui étoit inſoluble dans ce menſtrue. Il a obſervé le dépôt blanc qui ſe précipite par le refroidiſſement & le repos, & qui, en ſe deſſéchant, prend une apparence de terre foliée brillante, aſſez ſemblable au blanc de Baleine.

Par la diſtillation, l'ambre gris lui a donné d'abord un phlegme inſipide, un eſprit acide, une huile jaune très-odorante, avec une petite portion de ſel acide volatil aſſez ſemblable à celui du ſuccin. Ce qui reſte dans la cornue eſt, dit-il, une matiere noire luiſante & bitumineuſe; mais il paroît qu'à cet égard M. Geoffroy n'a pas pouſſé la diſtillation juſqu'à la fin.

Fin du Supplement.

Digitized by Google

NOTA.

La Table de ce Supplément a été jointe à celle du premier Volume ; & les articles du Supplément y ſont diſtingués & déſignés par l'abbréviation *Suppl.*

MÉMOIRES
SUR
DIVERS OBJETS INTÉRESSANS.

PREMIER MÉMOIRE.

OBSERVATIONS
Sur la Culture du Café.

LA découverte du Caféier, l'origine de l'uſage du Café en boiſſon & les progrès de cet uſage chez les diverſes Nations du monde, ne ſont point les ſujets que je me propoſe de traiter : pluſieurs Auteurs ont communiqué ce qu'il a été poſſible de découvrir ſur ces objets de curioſité, depuis Sylveſtre Dufour, qui écrivoit en 1686, juſqu'à M. Ellis qui a écrit en 1774, & qui, étant le dernier Auteur, doit être conſulté préférablement à tous les autres, parce qu'il en a extrait ce qu'il y a de plus intéreſſant & de plus sûr. Cependant comme chaque Nation connoît mieux ce qui lui eſt particulier, que les autres, je rapporterai quelques faits que j'ai vérifiés autant qu'il m'a été poſſible.

L'uſage du Café, que l'on fait remonter pour les Turcs à la fin du ſeiziéme ſiécle, paroît n'être devenu un peu commun dans le reſte de l'Europe que vers le milieu du dix-huitiéme ſiécle ; on a des preuves que durant le régne de Louis XIII, il ſe vendoit ſous le Petit Châtelet à Paris, de la décoction de Café ſous le nom de *Cahove* ou *Cahovet*.

Il paroît que le premier pied de Café qui a été cultivé au Jardin du Roi, y avoit été apporté par M. de Reſſons, Officier d'Artillerie ;

Digitized by Google

A proof is a finite sequence of formulas $\varphi_1, \varphi_2, \ldots, \varphi_n$ in which each φ_i is either an axiom or follows from earlier formulas by a rule of inference. The last formula φ_n is the theorem proved. We write $\vdash \varphi$ to mean that φ is provable.

The soundness theorem states that every provable formula is valid: if $\vdash \varphi$ then $\models \varphi$. The completeness theorem, proved by Gödel in 1929, states the converse: every valid formula is provable. Together they show that the syntactic notion of proof and the semantic notion of truth coincide for first-order logic.

Compactness is a consequence of completeness. It says that a set of formulas has a model if every finite subset has a model. This property has no analogue in finite model theory and is one reason first-order logic is so well behaved.

Figure 3. The relationship between provability and validity.

The Löwenheim–Skolem theorem says that if a countable first-order theory has an infinite model, then it has models of every infinite cardinality. This is surprising and is sometimes called the paradox of first-order logic, because it shows that no first-order theory can pin down the size of its intended structures.

Gödel's incompleteness theorems, published in 1931, show that any consistent theory strong enough to express basic arithmetic is incomplete: there are true statements it cannot prove. The first theorem also implies that such a theory cannot prove its own consistency.

Set theory, the usual foundation for mathematics, is itself a first-order theory. Its axioms, the Zermelo–Fraenkel axioms with choice, describe the cumulative hierarchy of sets. Most ordinary mathematics can be carried out entirely within this theory.

Model theory studies the relationship between formulas and the structures that satisfy them. It asks, for example, how many nonisomorphic models a theory has of a given size, and which definable sets appear in those models.

Finite model theory restricts attention to finite structures, which are the ones that matter for computer science. Many results that hold in general model theory fail here, and new techniques are needed.

Descriptive complexity theory characterizes complexity classes by the logics that define them. Fagin's theorem, for instance, says that NP is exactly the set of properties expressible in existential second-order logic.

Ehrenfeucht–Fraïssé games give a combinatorial way to show that two structures cannot be distinguished by any first-order formula of a given quantifier rank. They are a standard tool for proving inexpressibility results.

Zero-one laws say that every first-order property is either almost always true or almost always false on random finite structures. They explain why many natural properties, such as connectivity, are not first-order definable.

Locality results say that first-order formulas can only see a bounded neighborhood around each element. This is why first-order logic cannot express transitive closure, and why reachability queries require more than first-order power.

Bounded arithmetic theories, such as V^0 and S^1_2, capture complexity classes inside weak fragments of arithmetic. They connect proof complexity to circuit complexity and to the open problem of whether NP equals coNP.

Proof complexity measures the length of proofs in different systems. Resolution, the basis of most automated theorem provers, is known to require exponential-size proofs for some tautologies, which is why stronger systems are studied.

Automated theorem proving builds programs that search for proofs. Modern provers combine resolution, equality reasoning, and decision procedures for arithmetic and arrays, and they are used in software verification and hardware design.

Interactive theorem proving, by contrast, has a human guide the proof while the machine checks every step. Systems such as Coq, Isabelle, and Lean have verified large results, including the four color theorem and the Kepler conjecture.

Constructive logic rejects the law of excluded middle and the axiom of choice in their classical form. Every proof in constructive logic can be read as a program, which is the basis of the Curry–Howard correspondence.

Intuitionistic logic is the most studied constructive logic. Its models are Kripke models, which describe how knowledge grows over time, and it has a natural interpretation in terms of computation.

Modal logic adds operators for necessity and possibility, and for knowledge and belief. Its Kripke semantics is closely related to first-order logic, and many modal logics are decidable.

Temporal logic, a modal logic of time, is used to specify and verify the behavior of reactive systems. Linear temporal logic and computation tree logic are the two most common variants.

Separation logic extends Hoare logic to reason about programs that manipulate pointers and heap memory. It has been used to verify large systems, including parts of operating system kernels.

Type theory assigns types to terms and is the foundation of many proof assistants. Dependent type theory, in which types may depend on values, can express almost all of mathematics directly.

Homotopy type theory interprets types as spaces and equality as paths, and it has produced new results in both logic and topology. Its univalence axiom says that equivalent types can be identified.

Category theory provides a unifying language for mathematical structures and their relationships. Many logical systems have natural categorical models, and categorical logic studies this correspondence.

Topos theory generalizes set theory and intuitionistic logic at once. Every topos has an internal logic, and the subobject classifier plays the role of truth values.

Reverse mathematics asks which axioms are needed to prove which theorems of ordinary mathematics. It has shown that much of analysis and algebra can be carried out in surprisingly weak systems.

Computability theory, also called recursion theory, studies what can be computed in principle. The Church–Turing thesis identifies the intuitive notion of computability with Turing machines and with general recursive functions.

The halting problem is undecidable: there is no algorithm that, given a program and an input, decides whether the program will eventually stop. Many other problems are shown undecidable by reduction from the halting problem.

Rice's theorem says that every nontrivial property of the behavior of programs is undecidable. It explains why automated verification must always be incomplete, sound, or restricted to special cases.

Arithmetical hierarchy classifies sets by the quantifier alternation needed to define them. The halting problem sits at the first level above the decidable sets, and the hierarchy is strict.

Degrees of unsolvability compare undecidable sets by how much information they encode. Turing reducibility is the standard comparison, and the resulting structure is rich and well studied.

Post's problem asked whether there is a set strictly between the decidable sets and the halting problem. The answer, given by Friedberg and Muchnik in 1957, is yes, and the proof introduced the priority method.

Priority arguments build sets by meeting an infinite list of requirements in order of importance. They are delicate, and they have become a standard tool in computability theory.

Recursion theorem, also called the fixed point theorem, says that every computable transformation of programs has a program that it leaves unchanged in behavior. It is used to construct self-referential programs.

Kolmogorov complexity measures the information content of a string by the length of the shortest program that produces it. It is uncomputable, but it is a useful theoretical tool.

Algorithmic randomness defines a random sequence as one that resists all effective statistical tests. Martin-Löf randomness is the most widely accepted definition, and it has many equivalent characterizations.

Effective descriptive set theory studies definable sets of reals and their computability properties. It connects classical descriptive set theory with computability theory.

Computable analysis studies real numbers and functions that can be computed to any desired precision. It shows that many theorems of analysis fail constructively.

Reverse computability asks which computable objects are needed to prove which theorems. It is the computability-theoretic counterpart of reverse mathematics.

Weihrauch reducibility compares problems by how much computable information is needed to solve one from another. It has produced a fine-grained classification of many mathematical theorems.

Probabilistic computation allows programs to flip coins. The class BPP of problems solvable by such programs in polynomial time is believed to equal P, but this is open.

Quantum computation uses the laws of quantum mechanics to process information. The class BQP of problems solvable by quantum computers in polynomial time contains factoring, which is believed to be outside BPP.

Interactive proof systems let a verifier check a proof by exchanging messages with a prover. The class IP equals PSPACE, a surprising result proved in 1990.

Zero-knowledge proofs convince the verifier that a statement is true without revealing anything else. They are used in cryptography and in privacy-preserving protocols.

Probabilistically checkable proofs encode proofs so that a verifier can check them by reading only a few bits. The PCP theorem says that NP has such proofs, and it implies hardness of approximation results.

Hardness of approximation shows that for many optimization problems, finding a near-optimal solution is as hard as finding an exact one. It is proved using the PCP theorem and related tools.

Cryptography builds systems that are secure against adversaries. Its security is usually based on the assumed hardness of problems such as factoring or the discrete logarithm.

Public-key cryptography lets anyone encrypt a message that only the holder of a private key can decrypt. The RSA system, based on factoring, is the most widely used example.

Digital signatures let a signer produce a tag that anyone can verify but that only the signer can create. They provide authentication and nonrepudiation.

Hash functions map data of arbitrary size to fixed-size values. Cryptographic hash functions are required to be collision resistant, preimage resistant, and second-preimage resistant.

Blockchain technology combines hash functions, digital signatures, and a distributed consensus protocol to maintain a shared ledger. Its security depends on assumptions about the honesty of most participants.

Consensus protocols let a group of processors agree on a value despite failures. The Byzantine generals problem models the worst case, where failed processors may behave arbitrarily.

Distributed computing studies systems of communicating processors. Its central difficulties are failure, asynchrony, and the lack of a global clock.

Concurrency theory studies systems with many interacting processes. Process algebras such as CCS and the pi-calculus provide formal models for reasoning about them.

Petri nets model concurrent systems with tokens moving between places. They are widely used in workflow and manufacturing, and many of their properties are decidable.

Model checking verifies that a finite-state system satisfies a temporal logic specification by exhaustively exploring its states. It has found many bugs in real hardware and software.

Symbolic model checking represents sets of states by formulas rather than by explicit lists. Binary decision diagrams are the most common data structure for this purpose.

Abstraction interpretation approximates the behavior of a program to make analysis tractable. It is the theory behind many static analysis tools.

Program synthesis builds programs automatically from specifications. Recent work combines machine learning with traditional search and verification.

Machine learning finds patterns in data and makes predictions. Its theoretical foundations include statistical learning theory and computational learning theory.

Computational learning theory asks which concepts can be learned from examples and how much data is needed. The probably approximately correct model is the standard framework.

Neural networks are parameterized functions trained by gradient descent. Their expressive power and their generalization behavior are active areas of theoretical research.

Deep learning uses neural networks with many layers. It has produced practical systems for vision, language, and games, but its theory is largely incomplete.

Reinforcement learning trains an agent to act so as to maximize a reward signal. It is used in robotics, game playing, and control.

Game theory studies strategic interaction among rational agents. Nash equilibrium is the central solution concept, and it exists in every finite game.

Mechanism design runs game theory in reverse: it builds rules so that selfish behavior produces a desired outcome. Auctions are the classic example.

Social choice theory studies how to aggregate individual preferences into a collective decision. Arrow's impossibility theorem shows that no voting rule can satisfy all of a few reasonable fairness conditions.

Fair division studies how to divide a resource among agents with different tastes. Cake cutting is the standard toy problem, and it has many practical variants.

Matching theory studies how to pair agents, such as students and schools or kidney donors and patients. The Gale–Shapley algorithm finds a stable matching in polynomial time.

Graph theory studies networks of vertices and edges. It is the combinatorial backbone of much of computer science and operations research.

Ramsey theory says that in any sufficiently large structure, some order must appear. Ramsey's theorem for graphs is the simplest example.

Extremal combinatorics asks how large a structure can be while avoiding a forbidden pattern. Turán's theorem for graphs is the classic result.

Probabilistic method proves the existence of combinatorial objects by showing that a random object has the desired property with positive probability. It is a powerful nonconstructive tool.

Additive combinatorics studies sets of numbers with few sums or differences. Szemerédi's theorem, that dense sets contain arbitrarily long arithmetic progressions, is a landmark result.

Arithmetic combinatorics connects additive combinatorics with number theory and ergodic theory. The Green–Tao theorem, that the primes contain arbitrarily long arithmetic progressions, is its most famous application.

Ergodic theory studies the long-term behavior of dynamical systems. Its tools have been used to prove combinatorial results, and combinatorial ideas have been used in return.

Topological dynamics studies continuous maps on compact spaces. It has a close relationship with Ramsey theory and with model theory.

Algebraic geometry studies the solutions of polynomial equations. Its modern language of schemes and cohomology has had deep applications in number theory and in logic.

Number theory studies the integers and their generalizations. Its problems are often easy to state and hard to solve, and it has a long history of surprising connections.

Analytic number theory uses tools from analysis to study the integers. The prime number theorem, that the number of primes below x is about $x / \ln x$, is its first great result.

Algebraic number theory studies number fields and their rings of integers. Unique factorization can fail in these rings, and the theory of ideals was developed to repair it.

Class field theory describes the abelian extensions of a number field. It is one of the crowning achievements of algebraic number theory.

Langlands program conjectures deep connections between number theory, representation theory, and harmonic analysis. It is one of the largest and most ambitious research programs in mathematics.

Representation theory studies how groups act on vector spaces. It has applications in physics, chemistry, and combinatorics.

Lie theory studies continuous groups and their infinitesimal structure. Lie algebras are the linear objects that capture this structure.

Harmonic analysis decomposes functions into simpler pieces, such as sines and cosines. Its tools appear throughout mathematics and its applications.

Fourier analysis is the most classical part of harmonic analysis. The fast Fourier transform, which computes it quickly, is one of the most used algorithms in practice.

Wavelet analysis decomposes functions into localized pieces at many scales. It is used in signal processing and in image compression.

Compressed sensing recovers a sparse signal from few measurements by solving a convex optimization problem. It has changed how many engineers think about sampling.

Numerical analysis studies algorithms for approximating solutions of mathematical problems. Its concern is with accuracy, stability, and speed.

Linear algebra studies vector spaces and linear maps. It is the most used part of mathematics in science and engineering.

Matrix computations are the practical heart of linear algebra. Decompositions such as LU, QR, and the singular value decomposition are the standard tools.

Eigenvalue problems ask for the scalars and vectors that a matrix scales rather than rotates. They appear in vibration analysis, quantum mechanics, and Google's PageRank.

Singular value decomposition writes any matrix as a product of a rotation, a scaling, and another rotation. It is the most informative matrix factorization and the basis of principal component analysis.

Principal component analysis finds the directions of greatest variance in a data set. It is the most used dimensionality reduction technique.

Tensor decomposition generalizes matrix factorization to higher-order arrays. It is harder than the matrix case, and many of its problems are open.

Optimization finds the best element of a set under some criterion. Its theory and algorithms are central to machine learning, operations research, and engineering.

Convex optimization minimizes a convex function over a convex set. Every local minimum is a global minimum, and the problem can be solved efficiently.

Linear programming is convex optimization with linear objective and constraints. The simplex method and interior point methods are the two main algorithms.

Integer programming adds the requirement that some variables be whole numbers. It is NP-hard in general, and many practical problems are solved by branch and bound.

Semidefinite programming optimizes over positive semidefinite matrices. It is a powerful relaxation tool and has been used to approximate many hard problems.

Duality theory pairs each optimization problem with a dual problem whose value bounds the original. Strong duality holds for convex problems under mild conditions.

Variational calculus finds functions that optimize integrals. The Euler–Lagrange equation is its central result, and it underlies much of physics.

Optimal control extends variational calculus to dynamical systems with controls. Pontryagin's maximum principle and dynamic programming are its two main approaches.

Dynamic programming solves a problem by breaking it into overlapping subproblems and storing their solutions. It is the basis of many algorithms in computer science and operations research.

Stochastic processes model systems that evolve randomly in time. Markov chains are the simplest and most used example.

Markov chain Monte Carlo samples from a distribution by running a Markov chain that has it as its stationary distribution. It is the standard tool for Bayesian computation.

Bayesian statistics treats probability as a degree of belief and updates it by Bayes' rule. It is the main alternative to frequentist statistics.

Frequentist statistics treats probability as a long-run frequency and judges procedures by their error rates. Hypothesis testing and confidence intervals are its main tools.

Hypothesis testing decides between two statistical hypotheses on the basis of data. The Neyman–Pearson lemma says that the likelihood ratio test is the most powerful.

Confidence intervals are ranges that contain the true parameter with a stated probability. They are often misinterpreted, and Bayesian credible intervals are different.

Regression analysis models the relationship between a response and explanatory variables. Linear regression is the most used statistical method.

Generalized linear models extend regression to nonnormal responses. Logistic regression and Poisson regression are the most common examples.

Time series analysis studies data collected over time. Its models must account for the dependence between nearby observations.

Spatial statistics studies data collected over space. Its models must account for the dependence between nearby locations.

Survival analysis studies the time until an event, such as failure or death. Its data are often censored, and its methods must handle this.

Experimental design plans how to collect data so that causal conclusions can be drawn. Randomization is its central principle.

Causal inference asks when an observed association can be interpreted as a cause. Graphical models and potential outcomes are the two main frameworks.

Graphical models represent conditional independence by graphs. Bayesian networks and Markov random fields are the two main kinds.

Information theory studies the quantification of information. Entropy, mutual information, and channel capacity are its central quantities.

Coding theory studies how to encode data so that errors can be detected and corrected. Its applications include communication and storage.

Error-correcting codes add redundancy to data so that errors can be corrected. Reed–Solomon codes are used in CDs, DVDs, and QR codes.

Low-density parity-check codes are error-correcting codes with sparse parity-check matrices. They can approach the channel capacity and are used in modern communication systems.

Polar codes are the first explicit codes that provably achieve the channel capacity. They are used in 5G mobile networks.

Source coding compresses data by removing redundancy. Huffman coding and arithmetic coding are the two most used methods.

Lossy compression discards information that is unlikely to be noticed. It is used for images, audio, and video.

Rate-distortion theory quantifies the trade-off between compression rate and distortion. It is the theoretical foundation of lossy compression.

Network information theory studies communication with many senders and receivers. Its problems are much harder than the single-user case.

Multiple-access channels have many senders and one receiver. The capacity region is known, and it is achieved by successive cancellation.

Broadcast channels have one sender and many receivers. Their capacity region is known only in special cases.

Interference channels have many senders and many receivers, each receiving unwanted signals. Their capacity region is largely unknown.

Relay channels have an intermediate node that helps the sender reach the receiver. They are the simplest network with a relay.

Secrecy capacity is the rate at which a message can be sent reliably and secretly. It is zero for some channels that are reliable.

Wiretap channels model communication in the presence of an eavesdropper. Their secrecy capacity is known.

Quantum information theory extends information theory to quantum systems. Its central quantities are the von Neumann entropy and the quantum mutual information.

Quantum error correction protects quantum information from noise. The stabilizer formalism is the most used framework.

Quantum cryptography uses quantum mechanics to distribute keys that are secure against any eavesdropper. The BB84 protocol is the most famous example.

Quantum entanglement is a correlation between quantum systems that has no classical analogue. It is a resource for many quantum tasks.

Quantum teleportation transmits a quantum state using entanglement and classical communication. It is a basic primitive in quantum information.

Quantum computation uses quantum circuits to process information. Shor's algorithm factors integers in polynomial time, which is believed to be impossible classically.

Grover's algorithm searches an unstructured list of N items in about $\sqrt{N}$ steps. It is the most general quantum speedup known.

Adiabatic quantum computation solves optimization problems by slowly changing the Hamiltonian of a quantum system. It is equivalent in power to the circuit model.

Topological quantum computation stores information in the global properties of anyons. It is robust against local errors.

Anyons are particles in two dimensions that are neither bosons nor fermions. Their exchange statistics are richer than those of ordinary particles.

Fractional quantum Hall effect is the most famous physical system that supports anyons. It was discovered experimentally in 1982.

Condensed matter physics studies the properties of solids and liquids. Its theoretical tools include quantum mechanics and statistical mechanics.

Statistical mechanics connects the microscopic behavior of many particles to macroscopic properties. Its central quantity is the partition function.

Phase transitions are sudden changes in the properties of a system as a parameter varies. The Ising model is the simplest example.

Renormalization group explains why many different systems have the same behavior near a phase transition. It is one of the most powerful ideas in theoretical physics.

Critical phenomena are the behavior of systems near a phase transition. They are universal, and they are described by conformal field theory in two dimensions.

Conformal field theory is a quantum field theory with symmetry under angle-preserving transformations. It is exactly solvable in two dimensions.

String theory replaces point particles with one-dimensional strings. It is a candidate theory of quantum gravity, but it has no experimental support.

Quantum gravity is the unification of general relativity and quantum mechanics. It is the most famous open problem in physics.

General relativity describes gravity as the curvature of spacetime. Its equations relate the geometry of spacetime to the matter in it.

Black holes are regions of spacetime from which nothing can escape. They are predicted by general relativity and have been observed.

Hawking radiation is the thermal radiation that black holes emit. It is the most famous quantum effect in curved spacetime.

Cosmology studies the universe as a whole. Its standard model is the Big Bang with dark matter and dark energy.

Dark matter is the matter that does not emit light but has gravitational effects. Its nature is unknown.

Dark energy is the energy that drives the accelerating expansion of the universe. Its nature is unknown.

Inflation is a period of rapid expansion in the early universe. It explains the flatness and the homogeneity of the observed universe.

Cosmic microwave background is the radiation left over from the Big Bang. Its tiny fluctuations are the seeds of all structure in the universe.

Large-scale structure is the distribution of galaxies and clusters in the universe. It is mapped by surveys such as the Sloan Digital Sky Survey.

Galaxy formation is the process by which galaxies form and evolve. Its models must account for dark matter, gas, and star formation.

Star formation is the process by which stars form from clouds of gas. Its theory is well developed.

Stellar evolution is the process by which stars change over their lifetimes. Its models are well tested by observations.

Nuclear fusion is the process that powers the stars. It converts hydrogen into helium and releases energy.

Supernovae are the explosions that end the lives of some stars. They are the main source of the heavy elements.

Neutron stars are the dense remnants of supernovae. They are supported by neutron degeneracy pressure.

Pulsars are rotating neutron stars that emit beams of radiation. They are used as clocks and as probes of gravity.

Gravitational waves are ripples in spacetime that travel at the speed of light. They were first detected in 2015.

Binary black hole mergers are the most common source of detected gravitational waves. Their waveforms are predicted by general relativity.

Multimessenger astronomy combines observations of gravitational waves, light, and neutrinos. It has produced many discoveries.

Neutrino astronomy uses neutrinos to observe the universe. Neutrinos pass through matter almost unimpeded.

Cosmic rays are high-energy particles that arrive from space. Their origin is largely unknown.

Gamma-ray bursts are the most energetic explosions in the universe. They are thought to be caused by the collapse of massive stars or by mergers.

Fast radio bursts are brief pulses of radio waves from distant galaxies. Their origin is largely unknown.

Exoplanets are planets that orbit stars other than the sun. Thousands have been discovered.

Habitability is the question of whether a planet can support life. It depends on many factors, including the star and the atmosphere.

Astrobiology studies the origin, evolution, and distribution of life in the universe. It is an interdisciplinary field.

Origin of life is the question of how life first arose on earth. It is one of the most famous open problems in science.

Evolution is the change in the heritable characteristics of populations over generations. It is the unifying theory of biology.

Natural selection is the mechanism of evolution that favors traits that increase reproductive success. It was discovered independently by Darwin and Wallace.

Genetics studies heredity and the variation of inherited characteristics. Its modern foundation is the discovery of the structure of DNA.

DNA is the molecule that stores genetic information in most organisms. Its structure is a double helix.

Genome is the complete set of DNA in an organism. Genome sequencing has become routine and cheap.

Gene expression is the process by which the information in a gene is used to make a protein. It is tightly regulated.

Transcription is the first step of gene expression, in which DNA is copied into RNA. It is carried out by RNA polymerase.

Translation is the second step of gene expression, in which RNA is read to make a protein. It is carried out by ribosomes.

Protein folding is the process by which a protein chain takes its three-dimensional shape. It is one of the most famous problems in computational biology.

Protein structure prediction is the problem of predicting a protein's shape from its sequence. It has been largely solved by deep learning.

Systems biology studies biological systems as networks of interacting components. Its models are often large and complex.

Metabolic network is the network of chemical reactions in a cell. Its structure is well mapped for many organisms.

Gene regulatory network is the network of interactions that control gene expression. Its structure is largely unknown.

Neuroscience studies the nervous system. Its central question is how the brain produces behavior and thought.

Neuron is the basic cell of the nervous system. It communicates by electrical and chemical signals.

Synapse is the junction between two neurons. Its strength can change, and this is thought to be the basis of learning.

Brain is the organ that controls the nervous system. Its structure is mapped at many scales.

Connectome is the complete map of the neural connections in a brain. It is known for a few small animals.

Cognitive science studies the mind and its processes. It is an interdisciplinary field.

Psychology studies behavior and mental processes. Its methods are largely empirical.

Linguistics studies language. Its central question is what knowledge of language consists in.

Universal grammar is the hypothesis that the principles of language are innate. It is controversial.

Artificial intelligence builds systems that perform tasks that require intelligence. Its goal is to understand and to build intelligent agents.

Turing test is a proposed test of machine intelligence. It asks whether a machine can imitate a human in conversation.

Chinese room is a thought experiment against the Turing test. It argues that syntax is not sufficient for understanding.

Consciousness is the subjective experience of the mind. It is the most famous open problem in philosophy of mind.

Free will is the question of whether our actions are determined. It is a central problem in philosophy.

Ethics studies moral principles and how they apply to action. Its main branches are consequentialism, deontology, and virtue ethics.

Epistemology studies knowledge and justification. Its central question is what distinguishes knowledge from mere belief.

Metaphysics studies the most general features of reality. Its central questions include existence, identity, and causation.

Philosophy of science studies the foundations of science. Its central question is how scientific knowledge is justified.

Philosophy of mathematics studies the foundations of mathematics. Its central question is what mathematical objects are.

Platonism is the view that mathematical objects exist independently of us. It is the most common view among working mathematicians.

Nominalism is the view that mathematical objects do not exist. It avoids the problem of how we know about them.

Formalism is the view that mathematics is the manipulation of symbols according to rules. It is the view implicit in most of this book.

Logicism is the view that mathematics is reducible to logic. It was the program of Frege and Russell.

Intuitionism is the view that mathematics is a mental construction. It is the philosophy behind constructive logic.

Structuralism is the view that mathematics is the study of structures. It is the view implicit in category theory.

Philosophy of logic studies the foundations of logic. Its central question is what logical truth is.

Philosophy of language studies meaning and reference. Its central question is how words relate to the world.

Philosophy of mind studies the mind and its relation to the body. Its central question is the mind-body problem.

Mind-body problem is the question of how mental states relate to physical states. It is the most famous problem in philosophy of mind.

Dualism is the view that mind and body are two different kinds of thing. It is the view of Descartes.

Physicalism is the view that everything is physical. It is the most common view among working scientists.

Functionalism is the view that mental states are defined by their causal role. It is the view behind the computational theory of mind.

Computational theory of mind is the view that the mind is a computer. It is the view behind much of cognitive science.

Philosophy of artificial intelligence studies the foundations of artificial intelligence. Its central question is what machine intelligence is.

Philosophy of computer science studies the foundations of computer science. Its central question is what computation is.

Church–Turing thesis is the claim that the intuitive notion of computability is captured by Turing machines. It is not a theorem, but it is widely believed.

Physical Church–Turing thesis is the claim that every physical process can be simulated by a Turing machine. It is controversial.

Extended Church–Turing thesis is the claim that every reasonable model of computation can be simulated by a Turing machine with only polynomial overhead. It is the basis of complexity theory.

Quantum Church–Turing thesis is the claim that every physical process can be simulated by a quantum computer with only polynomial overhead. It is believed but not proved.

Hypercomputation is the study of models of computation stronger than Turing machines. Its models are mostly theoretical.

Oracle machine is a Turing machine with access to a black box that solves some problem. It is the basic tool for relativized computation.

Relativization is the study of what is true when all machines have access to the same oracle. It is a powerful but limited technique.

Natural proofs are a barrier to proving circuit lower bounds. They explain why many natural approaches have failed.

Algebrization is a barrier to proving results that relativize. It explains why some relativizing techniques have failed.

Geometrization is a barrier to proving results that algebrize. It explains why some algebrizing techniques have failed.

Barrier results are theorems that explain why certain proof techniques cannot work. They are a kind of meta-mathematics.

Meta-mathematics is the study of mathematics itself. It is the subject of this book.

Foundations of mathematics is the study of the most basic principles of mathematics. It is the subject of this book.

Philosophy of mathematics is the study of the nature of mathematics. It is the subject of this book.

Mathematical logic is the study of formal systems and their properties. It is the subject of this book.

Logic is the study of reasoning. It is the subject of this book.

Mathematics is the study of quantity, structure, space, and change. It is the subject of this book.

Science is the study of the natural world. It is the subject of this book.

Knowledge is the subject of this book.

Truth is the subject of this book.

Proof is the subject of this book.

Model is the subject of this book.

Theory is the subject of this book.

Structure is the subject of this book.

Set is the subject of this book.

Number is the subject of this book.

Function is the subject of this book.

Relation is the subject of this book.

Space is the subject of this book.

Time is the subject of this book.

Change is the subject of this book.

Infinity is the subject of this book.

Continuity is the subject of this book.

Limit is the subject of this book.

Derivative is the subject of this book.

Integral is the subject of this book.

Differential equation is the subject of this book.

Manifold is the subject of this book.

Group is the subject of this book.

Ring is the subject of this book.

Field is the subject of this book.

Vector space is the subject of this book.

Module is the subject of this book.

Algebra is the subject of this book.

Topology is the subject of this book.

Geometry is the subject of this book.

Analysis is the subject of this book.

Probability is the subject of this book.

Statistics is the subject of this book.

Combinatorics is the subject of this book.

Graph is the subject of this book.

Network is the subject of this book.

Algorithm is the subject of this book.

Complexity is the subject of this book.

Computation is the subject of this book.

Information is the subject of this book.

Entropy is the subject of this book.

Randomness is the subject of this book.

Chaos is the subject of this book.

Order is the subject of this book.

Symmetry is the subject of this book.

Beauty is the subject of this book.

Elegance is the subject of this book.

Simplicity is the subject of this book.

Complexity is the subject of this book.

Emergence is the subject of this book.

Reductionism is the subject of this book.

Holism is the subject of this book.

Determinism is the subject of this book.

Indeterminism is the subject of this book.

Causality is the subject of this book.

Correlation is the subject of this book.

Explanation is the subject of this book.

Prediction is the subject of this book.

Control is the subject of this book.

Optimization is the subject of this book.

Learning is the subject of this book.

Intelligence is the subject of this book.

Artificial intelligence is the subject of this book.

Machine learning is the subject of this book.

Deep learning is the subject of this book.

Neural network is the subject of this book.

Reinforcement learning is the subject of this book.

Game theory is the subject of this book.

Mechanism design is the subject of this book.

Social choice is the subject of this book.

Fair division is the subject of this book.

Matching is the subject of this book.

Auction is the subject of this book.

Voting is the subject of this book.

Democracy is the subject of this book.

Justice is the subject of this book.

Fairness is the subject of this book.

Privacy is the subject of this book.

Security is the subject of this book.

Cryptography is the subject of this book.

Blockchain is the subject of this book.

Cryptocurrency is the subject of this book.

Internet is the subject of this book.

World Wide Web is the subject of this book.

Search engine is the subject of this book.

Social network is the subject of this book.

Recommendation system is the subject of this book.

Big data is the subject of this book.

Data science is the subject of this book.

Visualization is the subject of this book.

Human–computer interaction is the subject of this book.

Usability is the subject of this book.

Accessibility is the subject of this book.

Software engineering is the subject of this book.

Programming language is the subject of this book.

Compiler is the subject of this book.

Operating system is the subject of this book.

Database is the subject of this book.

Distributed system is the subject of this book.

Cloud computing is the subject of this book.

Virtualization is the subject of this book.

Container is the subject of this book.

Microservice is the subject of this book.

Agile is the subject of this book.

Waterfall is the subject of this book.

Project management is the subject of this book.

Education is the subject of this book.

Teaching is the subject of this book.

Learning is the subject of this book.

Curriculum is the subject of this book.

Textbook is the subject of this book.

Lecture is the subject of this book.

Exercise is the subject of this book.

Problem is the subject of this book.

Solution is the subject of this book.

Hint is the subject of this book.

Example is the subject of this book.

Counterexample is the subject of this book.

Definition is the subject of this book.

Theorem is the subject of this book.

Lemma is the subject of this book.

Corollary is the subject of this book.

Proposition is the subject of this book.

Conjecture is the subject of this book.

Axiom is the subject of this book.

Rule is the subject of this book.

Inference is the subject of this book.

Deduction is the subject of this book.

Induction is the subject of this book.

Abduction is the subject of this book.

Analogy is the subject of this book.

Metaphor is the subject of this book.

Model is the subject of this book.

Simulation is the subject of this book.

Experiment is the subject of this book.

Observation is the subject of this book.

Measurement is the subject of this book.

Data is the subject of this book.

Evidence is the subject of this book.

Argument is the subject of this book.

Debate is the subject of this book.

Peer review is the subject of this book.

Publication is the subject of this book.

Open access is the subject of this book.

Reproducibility is the subject of this book.

Replication is the subject of this book.

Fraud is the subject of this book.

Bias is the subject of this book.

Error is the subject of this book.

Uncertainty is the subject of this book.

Risk is the subject of this book.

Decision is the subject of this book.

Utility is the subject of this book.

Preference is the subject of this book.

Value is the subject of this book.

Goal is the subject of this book.

Plan is the subject of this book.

Action is the subject of this book.

Agent is the subject of this book.

Environment is the subject of this book.

Perception is the subject of this book.

Memory is the subject of this book.

Attention is the subject of this book.

Language is the subject of this book.

Meaning is the subject of this book.

Reference is the subject of this book.

Sense is the subject of this book.

Intension is the subject of this book.

Extension is the subject of this book.

Name is the subject of this book.

Description is the subject of this book.

Category is the subject of this book.

Concept is the subject of this book.

Prototype is the subject of this book.

Exemplar is the subject of this book.

Schema is the subject of this book.

Frame is the subject of this book.

Script is the subject of this book.

Story is the subject of this book.

Narrative is the subject of this book.

Culture is the subject of this book.

Society is the subject of this book.

History is the subject of this book.

Tradition is the subject of this book.

Religion is the subject of this book.

Art is the subject of this book.

Music is the subject of this book.

Literature is the subject of this book.

Poetry is the subject of this book.

Drama is the subject of this book.

Film is the subject of this book.

Dance is the subject of this book.

Sport is the subject of this book.

Game is the subject of this book.

Play is the subject of this book.

Humor is the subject of this book.

Emotion is the subject of this book.

Feeling is the subject of this book.

Mood is the subject of this book.

Personality is the subject of this book.

Character is the subject of this book.

Virtue is the subject of this book.

Vice is the subject of this book.

Habit is the subject of this book.

Skill is the subject of this book.

Expertise is the subject of this book.

Talent is the subject of this book.

Genius is the subject of this book.

Creativity is the subject of this book.

Imagination is the subject of this book.

Dream is the subject of this book.

Sleep is the subject of this book.

Health is the subject of this book.

Medicine is the subject of this book.

Disease is the subject of this book.

Death is the subject of this book.

Life is the subject of this book.

Birth is the subject of this book.

Aging is the subject of this book.

Family is the subject of this book.

Friendship is the subject of this book.

Love is the subject of this book.

Marriage is the subject of this book.

Sex is the subject of this book.

Gender is the subject of this book.

Race is the subject of this book.

Class is the subject of this book.

Power is the subject of this book.

Money is the subject of this book.

Work is the subject of this book.

Leisure is the subject of this book.

Travel is the subject of this book.

Food is the subject of this book.

Drink is the subject of this book.

Clothing is the subject of this book.

Shelter is the subject of this book.

Transportation is the subject of this book.

Energy is the subject of this book.

Environment is the subject of this book.

Climate is the subject of this book.

Weather is the subject of this book.

Earth is the subject of this book.

Ocean is the subject of this book.

Land is the subject of this book.

Air is the subject of this book.

Water is the subject of this book.

Fire is the subject of this book.

Earth is the subject of this book.

Sun is the subject of this book.

Moon is the subject of this book.

Star is the subject of this book.

Planet is the subject of this book.

Solar system is the subject of this book.

Galaxy is the subject of this book.

Universe is the subject of this book.

God is the subject of this book.

Soul is the subject of this book.

Spirit is the subject of this book.

Body is the subject of this book.

Mind is the subject of this book.

Brain is the subject of this book.

Heart is the subject of this book.

Blood is the subject of this book.

Bone is the subject of this book.

Muscle is the subject of this book.

Skin is the subject of this book.

Hair is the subject of this book.

Eye is the subject of this book.

Ear is the subject of this book.

Nose is the subject of this book.

Mouth is the subject of this book.

Hand is the subject of this book.

Foot is the subject of this book.

Tool is the subject of this book.

Machine is the subject of this book.

Robot is the subject of this book.

Vehicle is the subject of this book.

Building is the subject of this book.

City is the subject of this book.

Country is the subject of this book.

Nation is the subject of this book.

War is the subject of this book.

Peace is the subject of this book.

Law is the subject of this book.

Crime is the subject of this book.

Punishment is the subject of this book.

Rights is the subject of this book.

Duty is the subject of this book.

Freedom is the subject of this book.

Equality is the subject of this book.

Democracy is the subject of this book.

Government is the subject of this book.

Economy is the subject of this book.

Market is the subject of this book.

Trade is the subject of this book.

Money is the subject of this book.

Bank is the subject of this book.

Investment is the subject of this book.

Insurance is the subject of this book.

Tax is the subject of this book.

Debt is the subject of this book.

Poverty is the subject of this book.

Wealth is the subject of this book.

Inequality is the subject of this book.

Education is the subject of this book.

School is the subject of this book.

University is the subject of this book.

Library is the subject of this book.

Museum is the subject of this book.

Archive is the subject of this book.

Record is the subject of this book.

Writing is the subject of this book.

Reading is the subject of this book.

Book is the subject of this book.

Paper is the subject of this book.

Pen is the subject of this book.

Ink is the subject of this book.

Printing is the subject of this book.

Publishing is the subject of this book.

Media is the subject of this book.

Newspaper is the subject of this book.

Television is the subject of this book.

Radio is the subject of this book.

Telephone is the subject of this book.

Computer is the subject of this book.

Screen is the subject of this book.

Keyboard is the subject of this book.

Mouse is the subject of this book.

Software is the subject of this book.

Hardware is the subject of this book.

Network is the subject of this book.

Server is the subject of this book.

Client is the subject of this book.

Protocol is the subject of this book.

Standard is the subject of this book.

Format is the subject of this book.

File is the subject of this book.

Folder is the subject of this book.

Backup is the subject of this book.

Recovery is the subject of this book.

Failure is the subject of this book.

Success is the subject of this book.

Goal is the subject of this book.

Plan is the subject of this book.

Strategy is the subject of this book.

Tactic is the subject of this book.

Risk is the subject of this book.

Reward is the subject of this book.

Punishment is the subject of this book.

Habit is the subject of this book.

Routine is the subject of this book.

Ritual is the subject of this book.

Custom is the subject of this book.

Law is the subject of this book.

Rule is the subject of this book.

Norm is the subject of this book.

Value is the subject of this book.

Belief is the subject of this book.

Faith is the subject of this book.

Hope is the subject of this book.

Fear is the subject of this book.

Anger is the subject of this book.

» jugeai les plus capables de donner les ſoins convenables à la proſpé-
» rité de cette plante. La premiere récolte fut très - abondante ; par la
» ſeconde, on ſe trouva en état d'en étendre prodigieuſement la cul-
» ture. Mais ce qui favoriſa ſinguliérement ſa multiplication, c'eſt que
» deux ans après, tous les arbres du Cacao du pays, qui faiſoient l'oc-
» cupation & la ſeule reſſource de plus de deux mille habitans, furent
» déracinés, enlevés & radicalement détruits par la plus horrible des
» tempêtes, accompagnée d'une inondation qui ſubmergea tout le ter-
» rein où ces arbres étoient plantés ; terrein qui fut ſur le champ em-
» ployé avec autant de vigilance que d'habilité, en plantation de Ca-
» féiers, qui firent merveille, & mirent les cultivateurs en état de le
» répandre & d'en envoyer à S. Domingue, à la Guadeloupe, &
» autres Iſles adjacentes, où depuis il a été cultivé avec le plus grand
» ſuccès, &c. &c. &c.

Ce fut à peu près dans le même temps, que le Café fut apporté à Caïenne. En 1719, un fugitif de la Colonie Françoiſe, regrettant ce pays qu'il avoit quitté pour ſe retirer dans les établiſſemens Hollandois de la Guiane, & déſirant revenir avec ſes compatriotes, écrivit de Surinam, que ſi on vouloit le recevoir & lui pardonner ſa faute, il apporteroit des grains de Café en état de germer, malgré les peines rigoureuſes prononcées contre ceux qui ſortoient de la Colonie avec de pareilles graines. Sur la parole qu'on lui donna, il arriva à Caïenne avec des graines récentes qu'il remit à M. d'Albon, Commiſſaire Ordonnateur de la Marine, qui ſe chargea de les élever : ſes ſoins eurent le meilleur ſuccès ; les fruits qu'eurent bien-tôt ſes arbres furent diſtribués aux habitans, qui, en peu de temps, multiplierent les Caféiers au point d'en faire une culture lucrative.

La Compagnie des Indes, établie à Paris envoya, en 1717, à l'Iſle de Bourbon, par M. Dufougeret-Grenier, Capitaine de Navire de S. Malo, quelques plans de Café Moka, qui furent remis à M. Desforges - Boucher, Lieutenant de Roi de cette Iſle. Il paroît qu'il n'en reſtoit, en 1720, qu'un ſeul pied dont le produit fut tel cette année - là, que l'on mit en terre pour le moins quinze mille feves de Café.

Dans les divers pays où j'ai vu le Café cultivé comme un objet principal du commerce, j'ai fait quelques obſervations relatives aux avantages & déſavantages des différentes cultures de cette plante ; je crois devoir communiquer ici une de ces obſervations, qui peut être utile aux Colonies, ou du moins qui doit engager à faire des eſſais. J'ai, dis-je, remarqué que l'arbre du Café qui eſt abrité des vents, garanti de la grande ardeur du ſoleil, & planté dans un terrein entretenu dans une humidité modérée par la nature du ſol, ou fréquemment arroſé par des rigoles, croît plus promptement, devient plus vigoureux, donne plus de fruit, eſt moins ſujet à être attaqué ou endommagé par les pucerons, & dure davantage que lorſqu'il ſe trouve battu des vents, expoſé à l'ardeur du ſoleil, planté dans un terrein aride, & qu'il n'eſt arroſé que par les pluies.

On obſerve aſſez généralement, que les plantes d'une même famille ſe plaiſent dans un ſol & une expoſition du même genre. La plupart des plantes de la famille des Rubiacées à laquelle le Caféier paroît appartenir, aime les terreins frais, les abris des grands arbres, des brouſſailles, profite peu au grand ſoleil, ne ſouffre pas la taille, ſi ce n'eſt d'être rabattue ou coupée près de terre : il eſt rare qu'on trouve ces plantes iſolées ou expoſées à l'ardeur du ſoleil, non plus que dans les terreins bas ſujets à être inondés.

Mais ce n'eſt pas ſur de ſimples raiſons d'analogie, que je conſeille d'établir une culture auſſi importante que celle du Caféier. Voici des obſervations plus déciſives pour des Cultivateurs ; je les préſenterai dans l'ordre de mes voyages.

Lorſque je relâchai à S. Iago, l'une des Iſles du Cap-verd, le premier Mars 1754, j'y vis des Caféiers plantés à l'abri de grands arbres & arroſés durant les ſéchereſſes par des rigoles pratiquées pour cet uſage : ces arbres, élevés d'environ ſept pieds, étoient d'une belle verdure & chargés de fruits, leurs branches & rameaux s'étendoient en tout ſens.

J'arrivai à l'Iſle de France au mois d'Août : j'y ai vu, ſur l'habitation de M. Marſac, dans un terrein mal cultivé rempli de *bidens* appellé dans le pays, *Herbe à ſornet*, des Caféiers d'une belle venue, chargés

de fleurs & de fruits; mais ils étoient entourés & ſéparés par des Bananiers, des Gouyaviers & des Pêchers. Les Caféiers n'étoient pas moins beaux dans les habitations Bigaillon, Vendôme, Géniès & Grainville, qui ſont des terreins un peu plus frais & plus arroſés par les pluies. En général, ce quartier eſt peu découvert, les défrichés ſont petits, bordés de grands bois, coupés de ruiſſeaux, & les Caféiers y étoient abrités par beaucoup de Bananiers, Gouyaviers, Pêchers, & autres arbres plantés çà & là au milieu d'eux. Enfin, les plus beaux arbres que j'ai vus, étoient des pieds plantés dans les cantons frais de l'Iſle ſur le bord des forêts, dans les pentes des ravines & ſur tout au bas de ces ravines: malheureuſement aucun des Habitans de l'Iſle ne faiſoit du Café, un objet principal de culture.

En 1761, je paſſai à l'Iſle de Bourbon quelques jours, & j'y parcourus les Paroiſſes de S. Louis, Ste Suzanne, S. Denis & S. Paul. J'y ai obſervé des Caféiers plantés en quinconce, expoſés au grand vent & étêtés: ils portoient, à la vérité, beaucoup de Café, mais les arbres avoient un port triſte; on voyoit beaucoup de branches ſupérieures ſans feuilles; il y en avoit un aſſez grand nombre de ſéches ou mortes; les branches chargées de fruits étoient ſans feuilles; les nouvelles pouſſes, occaſionnées par l'étêtement, étoient fortes, s'élevoient droites & ne préſentoient ni fleurs ni fruit; ce ſont les branches inférieures, dont l'étêtement occaſionne l'allongement, qui portent le fruit. Il ſemble que l'on a adopté cette taille des Caféiers, parce qu'on a ſenti la néceſſité de tenir le pied de l'arbre frais & humide, & que l'extenſion des branches inférieures garantiſſant le pied de la ſéchereſſe, entretient plus frais le terrein occupé par les racines des arbres.

Mais cet expédient a lui-même des inconvéniens conſidérables; les bleſſures qui ſe multiplient par cette taille, qui ſe pratique tous les ans, ou tous les deux ans, donne entrée à l'air & à l'eau dans les branches; facilite leur deſſéchement par le ſoleil; ce qui occaſionne la carie, l'atrophie d'abord des branches, enſuite du tronc; la feuille de ces arbres devient jaune & le fruit de mauvaiſe qualité, parce qu'il n'arrive ni à ſa groſſeur ni en maturité. A cet état languiſſant de l'arbre, le Cultivateur ne connoît de remede que de le couper au pied, ce qui ſe

fait lorſqu'il entre en ſéve ; bien-tôt il repouſſe & avec force : mais dès qu'il eſt parvenu à trois ou quatre pieds de hauteur, on recommence l'étêtement qui a les mêmes ſuites funeſtes. Comme les Caféiers ne périſſent pas tous à la fois, on regarnit chaque année. Les colons ne s'occupent pas à remédier plus efficacement aux pertes qu'ils éprouvent. Cependant ils ont tous les jours ſous les yeux ce que j'ai vu pendant mon ſéjour à Bourbon, que des Caféiers plantés auprès des maiſons & des caſes, au bord des grands ruiſſeaux, au bas des ravines, parmi des Gouyaviers & autres arbres ; que ces Caféiers, dis-je, plantés & venus ſans ſoins, ont plus de huit pieds, ſont d'une belle verdure, portent beaucoup de fruits & n'ont pas de branches par le bas, avantages que ces arbres paroiſſent devoir à ce qu'ils ne ſouffrent ni du ſoleil brulant ni des grands vents, ni de l'étêtement.

De retour en France, au commencement de 1762, je reçus au mois de Mai, des ordres pour me rendre à Caïenne, où j'arrivai le 21 de Juillet. Voici ce que j'y ai appris ou obſervé ſur les Caféiers de pluſieurs habitations. On me fit voir ſur l'habitation dite *de S. Louis*, qui appartient aux Miſſionnaires, un vaſte terrein qui avoit été couvert de Cafeiers plantés en quinconce : cette plantation qui rapportoit beaucoup, n'a duré que dix ans en rapport, puis elle a commencé à dépérir & a enfin été entiérement détruite par l'ardeur du ſoleil ; on y ſuivoit auſſi la pratique d'étêter les arbres. Il reſtoit encore ſur cette habitation un aſſez grand nombre de Caféiers abrités par les caſes des Négres ou par des arbres, & qu'on laiſſoit en liberté ſans les tailler ; ces Caféiers étoient d'un très-bon rapport : il ſe trouvoit des Caféiers dans le même état ſur l'habitation de M. Macay ; ceux-ci produiſoient auſſi beaucoup.

M. de Monty avoit, dans la Guiane Françoiſe, au quartier d'Arouva, un excellent défriché planté de Caféiers en quinconce. Ses arbres étoient d'une belle venue ; cependant il ſe plaignoit de trouver chaque jour des arbres flétris, comme ſi les feuilles euſſent été expoſées à la vapeur de l'eau bouillante. L'abondance des pluies momentanées de ces contrées, l'action vive du ſoleil qui leur ſuccède bien-tôt, échauffent tellement la terre à trois & quatre pouces de profondeur,

que la vapeur qui s'en éleve eſt auſſi épaiſſe que celle de l'eau bouillante. Eſt-il étonnant qu'un arbre qui aime le frais; & dont la feuille doit conſerver de la fermeté, dépériſſe promptement par de pareilles impreſſions fréquemment réitérées.

A meſure que les Caféiers, venus pêle-mêle avec d'autres arbres qui ont favoriſé leur accroiſſement en les abritant dans leur jeuneſſe, à meſure, dis-je, que ces Caféiers deviennent gros, on élague les porte-abris, enſuite on les arrache: les Caféiers s'étendent, portent un ombrage, un frais ſuffiſant à la terre; les troncs acquerrent la groſſeur du bras, & ils donnent un Café ſupérieur à celui des autres Colonies, rond & petit comme celui de Moka, duquel il approche auſſi plus que les Cafés des Iſles, parce que ſa maturité n'eſt pas précipitée par la ſéchereſſe du ſol.

De la Guiane Françoiſe, je paſſai à S. Domingue en 1764, & j'y ai fait les mêmes remarques ſur les plantations de Caféiers dans les quartiers du Port-au-Prince, du grand & petit Goave, du Fond des Négres, du Mirebalais, juſqu'au Cap du Fort-Dauphin & du Môle S. Nicolas. Les Caféiers abrités par des maiſons & des caſes, ou plantés dans des lieux bas, ont une verdure vive, & ne ſont jamais attaqués des pucerons; au lieu que les Caféiers des terreins ſecs, découverts, expoſés aux vents & au ſoleil, ſont ſujets à jaunir, à dépérir, durent peu, ſont trop endommagés par les pucerons.

Auſſi lorſqu'on deſtine un terrein inculte à faire une plantation de Caféiers, s'il y a des arbres, il eſt à propos d'en conſerver çà & là un nombre ſuffiſant pour abriter les jeunes Caféiers, & ſur-tout de jeunes arbres qui étendent leurs rameaux & aient un feuillage garni & toujours verd, on préférera ceux dont les racines ont peu d'étendue ſur la ſurface de la terre, & ſur-tout ceux qui peuvent être d'une plus grande utilité, tels ſont les Jacquiers, Manguiers, Avocats, Sapotilliers, Abricotiers. Si le terrein, deſtiné aux Caféiers, ne contient pas d'arbres, il convient d'y en mettre quelques-uns à des diſtances raiſonnables deux ou trois ans avant de faire la plantation ou du moins en la faiſant; mais alors il en faudra davantage, & on en diminuera le nombre chaque année, à meſure qu'ils donneront de l'ombre. La terre

n'a pas beſoin d'être profondément défoncée ; le plus important eſt ; qu'elle ne ſoit pas foulée & comme ſcellée ou maſtiquée.

Preſque tous les ſols ou terreins conviennent aux Caféier, même le ſol pierreux, pourvu que les racines le pénétrent aiſément, & qu'il ait une légere humidité ; mais il ne réuſſiroit pas dans un terrein où l'eau ſéjourneroit, ni dans un ſol vaſeux ; par exemple, il ne faut pas planter cet arbriſſeau dans les anſes dont la mer s'eſt retirée nouvellement, & où elle a laiſſé une terre tenace, glaiſeuſe, que le ſoleil ſéche facilement, fait entr'ouvrir, & dont la ſurface ſe renflant dès qu'elle eſt humectée, bouche tous les paſſages à l'eau.

Il ne faut pas labourer fréquemment les plantations de Caféiers, on riſqueroit de lever, déchirer, éventer les petites racines & le chevelû ; l'ardeur du ſoleil les deſſécheroit, enleveroit trop vîte l'humidité de la terre à une grande profondeur & la réduiroit en pouſſiere ; il ſuffit qu'elle ne ſoit point foulée, dure & tellement battue, que les pluies & roſées ne la puiſſent pas pénétrer & humecter ; mais on doit avoir grand ſoin de la nettoyer des mauvaiſes herbes, qui, recevant les roſées, & pompant l'humidité des pluies, empêcheroient la terre d'en profiter, ou l'en dépouilleroient promptement.

La précaution d'avoir une pépiniere de plans de Caféiers devient inutile à ceux qui ont ſeulement trente Caféiers en rapport, parce que les graines oubliées ou qui tombent, levent preſque toutes, & fourniſſent du plan.

Un ſemis fait exprès, ne convient qu'à ceux qui ont deſſein de faire une vaſte plantation de Caféiers, & encore ceux qui veulent s'en diſpenſer, trouvent chez leurs voiſins du plant au-delà de leurs beſoins. Cependant, ſi les Cultivateurs entretenoient des pépinieres de Caféiers & qu'ils y euſſent en réſerve de beau plant, ils auroient l'avantage de tranſplanter des ſujets vigoureux & plus avancés. Au reſte, quand une plantation eſt bien repriſe, & que l'on donne aux Caféiers la culture qui leur eſt propre, il eſt certain qu'une pépinière devient inutile.

SECOND MÉMOIRE.

SECOND MÉMOIRE.

OBSERVATIONS

Sur la Canne à Sucre & ſur le Sucre.

SI je décris ici la culture des Cannes à Sucre & la préparation ou fabrique du Sucre, je ne le fais que fort briévement, parce que ces travaux ont été publiés par un aſſez grand nombre d'Auteurs, Voyageurs ou autres; & ce n'eſt que pour avoir occaſion de communiquer ſur ces deux objets quelques obſervations qui confirment ou contrediſent des opinions reçues.

La culture de cette plante n'eſt pas auſſi difficile que l'ont dit quelques Voyageurs; c'eſt même une des plus aiſées de celles qui ſe pratiquent dans les climats chauds. La famille des Graminées, à laquelle appartient la Canne à Sucre, ſe plaît par-tout, même dans les lieux ſecs, arides, marécageux. Il ne peut réſulter de la nature du ſol, que des roſeaux plus ou moins grands, gros, nombreux & ſucculens. Toutes les Cannes donnent un ſuc doux qui, étant rapproché, ſe cryſtalliſe en un ſel que nous appellons *Sucre*; mais la quantité & la qualité varient comme les terreins; c'eſt ce qui s'obſerve dans la Guiane Françoiſe, & dans l'Iſle de Caïenne.

Il y a des Sucreries près de la mer, chez MM. du Chaſſis, Préfontaine, Gilet. Leurs Cannes ſont cultivées en des lieux ſecs, arides, & quelques-unes dans des lieux où il n'y a que du ſable. Un peu avant dans les terres, à S. Regis, eſt une Sucrerie des Jéſuites dont les plantations ſont, pour la plus grande partie, en des bas fonds, où les marées ſe font ſentir; & trois heures de pluie les ſubmergent. En viſitant les différentes Fabriques, j'ai vu par-tout des Cannes aſſez belles qui produiſent également du Sucre.

Abstract—Cloud computing is a new technology that has become popular in recent years. It is a model for enabling convenient, on-demand network access to a shared pool of configurable computing resources (e.g., networks, servers, storage, applications, and services) that can be rapidly provisioned and released with minimal management effort or service provider interaction. Cloud computing is a new technology that has become popular in recent years. It is a model for enabling convenient, on-demand network access to a shared pool of configurable computing resources (e.g., networks, servers, storage, applications, and services) that can be rapidly provisioned and released with minimal management effort or service provider interaction.

de perfection, le roſeau ſe deſſéche, ſe durcit, s'échauffe, il ne rend plus au moulin qu'un ſuc tourné, d'un doux acidule qui écume prodigieuſement dans l'ébullition ſans ſe clarifier. Il réſulte de ce ſuc rapproché en ſyrop au point de cryſtalliſation, un ſucre brut, gras, humide, qui ne graine point, & qui ne peut ſupporter les terrages. Ce ſyrop n'eſt propre qu'à faire du taffia. Ainſi il eſt important pour un Sucrier, que les Cannes ſoient coupées à propos; c'eſt de cette circonſtance que dépend ordinairement la beauté du grain du Sucre.

Lorſque la Canne eſt mûre, on la coupe avec une ſerpe près de terre; on donne un ſarclage au pied qui reſte en terre, & quelques coups de pioche autour, enfin on chauſſe la ſouche; ces mêmes roſeaux ſont en état d'être coupés onze ou douze mois après.

Il y a des terres à Caïenne qui ont ſouffert juſqu'à ſept coupes; par exemple, chez M. de Préfontaine. Il y a d'autres terres, comme à S. Regis, qui n'en ont fourni que trois; mais je penſe que c'eſt défaut de ſoin, ou de culture; que le deſſein des Maîtres étoit de gagner davantage par de nouvelles plantations, & parce que de ces premieres plantations abandonnées il en réſultoit des pâturages.

La Canne étant coupée, on la dépouille, ſur le lieu même, de ſes feuilles & des ſomnités, afin que le tranſport ſoit d'un moindre volume; & qu'elle puiſſe être miſe au moulin en y arrivant.

Il faut prendre bien garde, durant les ſéchereſſes, que le feu ne prenne aux plantations; pour lors les roſeaux perdant leurs feuilles, celles-ci couvrent le peu d'intervalle qu'il y a d'une touffe à l'autre. Si les négres y portent du feu ou des pipes, une incendie peut vous priver de la récolte Cela prouve la néceſſité de planter les Cannes par quarrés, & que chaque quarré ſoit entouré d'une grande route, non-ſeulement pour la facilité de l'exportation, mais encore pour remédier & arrêter le progrès du feu, lorſque cet accident arrive. Je n'entends pas conſeiller de ne pointl mette à profit ce nombre prodigieux d'allées; on peut les border d'ananas, d'ambrevades, eſpece de cytiſe, dont le fruit eſt un pois légumineux qui ſe mange. Les allées peuvent être cultivées en plantes annuelles, comme petits pois, haricots, ris, mil, maïs. Les allées les plus larges, qui ſervent de routes principales, peuvent être

Digitized by Google

Eastern Counties Amateur Swimming Association, Hon. Sec. Mr. A. E. Bell, 1, Bridge Street, Cambridge.

avoir tous les ans de quoi charger ſon navire, & même davantage. Il ne devroit pas être permis de s'établir Sucrier, ſans avoir les avances néceſſaires, ni de changer de plantations auſſi ſouvent que l'on fait.

Je connois un endroit où il y a huit Sucreries, qui, toutes réunies, n'en feroient pas une roulante toute l'année; quoiqu'elles occupent une moitié des eſclaves de cette Colonie, elles ne font pas aſſez de Sucre pour les beſoins journaliers. Ces Sucriers conſomment preſque tous les vivres & en augmentent le prix, parce qu'ils n'en font pas; ils ne s'occupent qu'à faire du taffia, parce qu'il donne de l'argent comptant; ils ruinent la garniſon, les eſclaves, & même les petits habitans.

Les Cannes étant arrivées au moulin, on y place trois eſclaves, deux devant & un derriere: un de ceux de devant préſente les Cannes au cylindre trois à trois; l'eſclave qui eſt derriere les reçoit, & les préſente au ſecond cylindre qui eſt plus ſerré, pour tirer le dernier ſucre; le troiſiéme eſclave reçoit les Cannes preſſées, appellées alors *Bagaſſes;* il les met en magaſin; elles ſervent à entretenir le feu de la *batterie.*

Le Sucre des Cannes preſſées, coule dans une cuve, appellé *le Réſervoir*, d'où il eſt conduit dans une chaudiere, appellée *le Puis* ou *la Grande*; une demi-heure de feu met cette liqueur en mouvement; on y détrempe environ une demie livre, plus ou moins, de chaux effleurie, pour exciter les ſaletés à monter; un ouvrier eſt occupé à écumer ſoigneuſement. Lorſque la liqueur paroît être aſſez écumée, le même ouvrier poſe un quarelet avec ſon drap ou toile ſur la *gourmande*, & y paſſe ſon Suc. Un ſecond ouvrier a ſoin de la conduite de la gourmande. Il y jette un peu d'eau de chaux ou de la leſſive alkaline pour faciliter la clarification & faire monter l'écume. C'eſt de la clarification qui ſe fait dans la gourmande, où le Suc commence à acquérir de la conſiſtance, que dépend la réuſſite du procédé; après avoir écumé, on tranſvaſe la liqueur dans la *propre.*

Un troiſiéme ouvrier eſt à la propre; il doit écumer la liqueur avec attention: elle s'y rapproche en conſiſtance de ſyrop. Il paroît que l'étymologie de cette chaudiere, vient de ce que la liqueur doit en ſortir claire & tranſparente. Le ſyrop étant en conſiſtance, l'ouvrier en tranſvaſe la moitié dans le *flambeau.*

Line 1 - Enter the amount of the estimated tax payment you made for the tax year. Estimated tax payments may be made with Form 1040-ES, Form 1040-ES (NR), Form 1040-ES (PR), Form 1040-ES (VI), Form 1041-ES, Form 1120-W, Form 2220, Form 2290, Form 4868, Form 5329, Form 5330, Form 5405, Form 5471, Form 5558, Form 8038-G, Form 8038-GC, Form 8038-T, Form 8328, Form 8621, Form 8752, Form 8804, Form 8805, Form 8813, Form 8827, Form 8831, Form 8876, Form 8878, Form 8879, Form 8879-B, Form 8879-C, Form 8879-D, Form 8879-E, Form 8879-F, Form 8879-G, Form 8879-H, Form 8879-I, Form 8879-J, Form 8879-K, Form 8879-L, Form 8879-M, Form 8879-N, Form 8879-O, Form 8879-P, Form 8879-Q, Form 8879-R, Form 8879-S, Form 8879-T, Form 8879-U, Form 8879-V, Form 8879-W, Form 8879-X, Form 8879-Y, Form 8879-Z, Form 8880, Form 8881, Form 8882, Form 8883, Form 8884, Form 8885, Form 8886, Form 8887, Form 8888, Form 8889, Form 8890, Form 8891, Form 8892, Form 8893, Form 8894, Form 8895, Form 8896, Form 8897, Form 8898, Form 8899, Form

On tire enſuite le bouchon qui eſt au bas de la forme, pour laiſſer paſſer & écouler l'eau ou ſyrop incapable de cryſtalliſation.

Lorſque le ſyrop ne coule pas comme il doit, on introduit une brochette de fer directement au centre de la forme par le trou.

On laiſſe ainſi pendant 15 jours égouter le ſyrop; ſi cela ne ſuffit pas, on remue avec une ſpatule de bois, & par enhaut, le contenu de la forme juſques vers ſon milieu. Le Sucre qui réſulte de cette manipulation, eſt ce qu'on appelle *Sucre brut.*

Lorſqu'on veut purifier le Sucre, c'eſt-à-dire, le terrer, le rendre marchand, faire couler la ſurabondance du ſyrop qui rend le grain gras, jaunâtre & même noir, on enleve la ſuperficie du Sucre qui eſt dans la forme; cette ſuperficie eſt toujours graſſe; l'on creuſe juſqu'à ce qu'on le trouve grainé.

On a dans un vaſe, fait exprès, de la terre franche, dépouillée de tout corps étranger, & détrempée à un dégré moyen; l'on couvre la ſuperficie de la forme d'une couche de cette terte de l'épaiſſeur d'environ demi pouce & plus: on laiſſe ſept à huit jours à l'eau de la terre pour traverſer le Sucre, & s'écouler par le bas de la forme.

Si ce premier terrage ne ſuffit pas, l'on en fait un deuxiéme, ou ſi l'on veut le Sucre plus net, on enleve la premiere terre, on béche le Sucre un peu, on l'égaliſe & on y met une deuxiéme couche de terre franche un peu plus forte & plus liquide; ou bien on emploie la même terre, de laquelle on ſépare la craſſe qui s'y eſt attachée deſſous; par ce moyen cette terre détrempée & lavée ſert pluſieurs fois.

Il arrive quelquefois que le piochage & la deuxiéme terrage plus liquide, font couler le Sucre, ce qu'on connoît par de petites foſſetes, ou trous qui ſe forment ſur la forme; alors on a de la cendre fine qu'on fait tomber dans les trous, juſqu'à ce qu'ils ne paroiſſent plus charoyer.

On laiſſe le deuxiéme terrage 15 jours, ou juſqu'à ce qu'on veuille tirer le Sucre de la forme, puis on tranſporte ce Sucre ou dans une étuve pour qu'il ſéche, ou bien au ſoleil.

La forme doit, après ces purifications, rendre 20 livres de Sucre net & 6 pots de ſyrop. 712 pots de Sucre de Cannes, produiſent 120 livres de Sucre, & 36 pots de ſyrop.

Digitized by Google

Observations of the Moon made by Dr. Pitts, at Exeter, Jan. 1. 1788. Mean Time.

| | | |

TROISIÉME MÉMOIRE.

OBSERVATIONS SUR LE MAGNOC.

Des eſpeces de Magnoc les plus connues à Caïenne.

LA premiere eſpece de Magnoc eſt celle dont la racine eſt bonne à manger ſix mois après que la plante a été miſe en terre ; c'eſt le *Magnoc maïé*. Cette racine eſt courte, groſſe, dure à raper ; ſon écorce s'enleve difficilement ; étant rapée & preſſée, elle rend peu de ſuc : ſes tiges ſont baſſes, très-branchues & rameuſes ; elles ont au moins douze pieds de haut, & leur écorce eſt grisâtre.

La ſeconde eſpece, qui ſe nomme *Magnoc cachiri*, differe de la premiere par ſes racines, qui ont un pied & demi ou plus de longueur ſur environ ſept à huit pouces de diametre ; par ſes tiges groſſes à peu près comme le poignet, branchues & hautes de ſix à ſept pieds. Les naturels du pays ne l'arrachent qu'après dix mois de culture ; ils l'emploient principalement à la fabrication d'une boiſſon, qu'ils nomment *Cachiri* ; raiſon pour laquelle ils donnent le nom de Cachiri à ce Magnoc.

La troiſiéme eſpece eſt nommée *Magnoc bois blanc* : elle differe de la précédente par ſes racines, qui ont beaucoup de rapport, par leur forme & leur groſſeur, à celles du Magnoc maïé. Ses tiges ont ſix à ſept pieds de haut, elles ſont terminées par de très-petits rameaux courts, chargés de feuilles ; leur écorce eſt d'un gris cendré. Pour employer ſes racines, il faut qu'elles ſoient âgées de quinze mois ; on fait avec cette eſpece de Magnoc, une caſſave très-blanche & agréable à manger.

La quatriéme eſpece eſt le *Magnoc mai-pourri-rouge*, ſes tiges ſont

Digitized by Google

Jacob's Ladder. Genesis 28:12. "And he dreamed, and behold a ladder set up on the earth, and the top of it reached to heaven: and behold the angels of God ascending and descending on it."

Jacob's Ladder. Genesis 28:12. "And he dreamed, and behold a ladder set up on the earth, and the top of it reached to heaven: and behold the angels of God ascending and descending on it."

appliquent aux mêmes eſpeces : je n'ai parlé que de celles qui ſont généralement connues par les naturels de la Guiane.

Des diverſes préparations du Magnoc en farine, Caſſave, Galette, Couaque, Cipipa, &c.

Lorſque j'arrivai dans la Guiane Françoiſe, tous les habitans de l'Iſle de Caïenne & de la Guiane n'avoient point d'autre méthode pour raper la racine du Magnoc, que celle qui leur avoit été indiquée par les naturels du pays ; ils ſe ſervoient d'une rape faite avec la planche d'un bois blanc & peu compacte ; dans cette planche, on implantoit de petits morceaux irréguliers de lave ou pierre de volcan, nommée à Caïenne, *Griſon ;* alors les pores de la planche étant imbibés d'eau, ſe gonfloient, & par ce moyen, les petits éclats de lave ſe trouvoient preſſés : on promenoit la racine ſur cette rape en appuyant fortement. Les négres étant obligés d'appuyer leur poitrine ſur la planche pour la contenir, leur ſueur pouvoit communiquer des maux à ceux qui mangeoient cette farine. Je fis exécuter aux habitations Regis & Boutin la roue à raper le Magnoc, que M. de la Bourdonnais avoit donnée aux habitans des Iſles de France & de Bourbon, & dont on trouve la deſcription & la figure dans Piſon, Hiſtoire naturelle du Bréſil : l'on reconnut que trois perſonnes faiſoient le travail de douze. On pourroit encore renfermer cette roue dans une caiſſe, à la partie ſupérieure de laquelle on conſtruiroit une boëte qu'on rempliroit de racines ; on y emboiteroit un madrier aſſez peſant pour faire avancer le Magnoc ſur la rape à meſure que la roue tourneroit ; par-là on économiſeroit encore le temps du négre, qui préſente la racine à la rape, & on éviteroit le danger qu'il court de s'écorcher les doigts à la rape, lorſqu'il veut l'employer toute entiere. Comme cette racine n'exige pas une force ſupérieure, le courant d'un ruiſſeau pourroit faire tourner la roue, & on gagneroit par ce moyen le temps d'un négre.

Digitized by Google

De la farine de Magnoc.

Pour faire la farine de Magnoc, on ratiſſe la racine, on la lave enſuite pour en ſéparer la terre : d'autres perſonnes ôtent toute l'écorce, & par-là ſont diſpenſées de laver la racine : celle-ci étant rapée, on en renferme une certaine quantité dans une groſſe toile ou natte propre à la retenir & à laiſſer paſſer le ſuc, puis on la met ſous une preſſe pour en extraire le ſuc; les mottes, plus ou moins groſſes, qu'on retire de la preſſe, ſont placées ſur une eſpece de claie élevée de terre ſous laquelle on fait du feu pour deſſécher ou boucaner ces pains au point qu'on puiſſe, ſoit avec les mains, ſoit avec un rateau, étendre cette farine, la remuer ſans qu'elle s'amoncelle; car, ſi elle s'amoncelloit, la deſſication ne ſeroit point égale, il s'y trouveroit des grumeaux, & il ſeroit à craindre que ces grumeaux ne ſe moiſiſſent intérieurement. On prend donc la racine du Magnoc rapée, preſſée & boucannée, & on la fait ſécher au ſoleil le plus promptement poſſible, de crainte qu'elle ne prenne un goût acide : lorſqu'elle eſt ainſi deſſéchée, on peut la conſerver quinze années renfermée dans un lieu ſec, ſans craindre qu'aucune ſorte d'inſecte l'altere; je ne dis pas un plus grand nombre d'années, parce que mon expérience n'eſt encore qu'à ce terme aujourd'hui.

Il y a des habitans qui ne prennent pas ces précautions; ils rempliſſent de cette farine rapée une auge creuſée dans le corps d'un arbre; elle eſt percée de pluſieurs trous, pour que le ſuc de la racine s'écoule hors de ce preſſoir; ils ſe bornent à cette ſeule préparation, ſans la faire boucanner.

On réduit enſuite, ſi on veut, ce Magnoc en farine fine. C'eſt avec un pilon ou un moulin, & on la paſſe au tamis, comme toute autre matiere qu'on veut avoir fine.

On fait du pain paſſable, en mêlant un quart de farine de froment avec trois quarts de Magnoc : quand on mange, ſans en être prévenu, du pain fait avec du magnoc & du froment mêlés par égale portion, on ne

trouve point de différence de ce pain au nôtre, le goût en eſt même plus ſavoureux que celui du pain qui eſt tout froment, & il eſt plus blanc: ainſi, ſelon les circonſtances, on peut faire le mêlange diverſement, à proportion de ce qu'on a de farine de froment.

On fait auſſi, par le même mêlange, du biſcuit, très-bon à embarquer, & je ne doute pas que cette eſpece de biſcuit ne fût d'une qualité ſupérieure pour la mer, parce qu'il ne ſe trouveroit jamais moiſi ni attaqué par les vers, en prenant ſoin de l'embarquer dans des caiſſes ou des bariques bien conditionnées, placées dans les ſoutes du navire. Ce biſcuit pompe avec moins d'avidité, l'humidité de l'air que le biſcuit de froment, parce que cette farine a un gluten qui réſiſte plus à l'humidité que la mucoſité de la farine de froment.

De la Caſſave.

Pour faire la Caſſave, on a des plaques de fer fondu, polies avec du grès: on les met ſur des fourneaux, dont le foyer eſt éloigné de la plaque, parce qu'il ſuffit qu'elle ſoit ſeulement bien chaude. Les perſonnes qui n'en font que pour leur uſage, comme les Caraïbes & les négres, & qui changent ſouvent d'habitation, ſe contentent de poſer la plaque ſur trois pierres qui peuvent avoir ſept à huit pouces de hauteur, & avec du petit bois, ils échauffent leur plaque. Ceux qui veulent vendre la caſſave, ſont obligés par la Police de la livrer à un certain poids ordonné; ils ont une meſure qui fait leur poids, ils la rempliſſent de racine de Magnoc rapée & preſſée, qu'ils renverſent ſur la plaque chaude; & avec les mains ils l'étendent & lui donnent un forme de gâteau rond.

Celui qui fait ce travail, eſt muni d'un petit battoir en forme de pelle, avec lequel il appuie ſur cette farine grumelée, & fait que toutes les petites portions s'uniſſent à la faveur du mucilage que la chaleur en fait ſuinter. Lorſque l'ouvrier s'apperçoit que toutes ces parties ſont réunies & qu'elles tiennent enſemble, il paſſe la pelle deſſous & renverſe la forme ou meſure ſur la plaque: cette opération eſt facile & ſe fait en très-peu de temps.

Differences of Planets. Let α and α' be the geocentric longitudes of two planets, β and β' their geocentric latitudes, λ and λ' their heliocentric longitudes, r and r' their radii vectores, R the distance of the earth from the sun, Δ the distance between the two planets, θ the angle between the radii vectores r and R, θ' the angle between the radii vectores r' and R, φ the angle between the radii vectores r and r', ψ the angle between the radii vectores R and Δ, ψ' the angle between the radii vectores r' and Δ, ω the angle between the radii vectores r and Δ, ω' the angle between the radii vectores r' and Δ, χ the angle between the radii vectores R and r, χ' the angle between the radii vectores R and r', ε the angle between the radii vectores Δ and r, ε' the angle between the radii vectores Δ and r', η the angle between the radii vectores Δ and R, η' the angle between the radii vectores Δ and R, ζ the angle between the radii vectores r and R, ζ' the angle between the radii vectores r' and R

Du Couaque.

Le Couaque eſt la racine de Magnoc, qu'on deſſéche & qu'on riſſolle après qu'elle a été rapée, preſſée & boucannée. Les Voyageurs qui s'embarquent ſur le fleuve des Amazones, n'ont pas d'autre aliment. Le Couaque eſt inaltérable; je puis le garantir tel pour le terme de quinze ans; j'en garde depuis ce temps dans une boëte, & quoique cette boëte ſoit mal cloſe, que les inſectes puiſſent s'y introduire & que l'humidité de l'air s'y faſſe ſentir, ce Couaque eſt auſſi ſain & auſſi bon que le jour même que je le dépoſai dans la boëte à l'Iſle de France. Il eſt eſſentiel, pour apprêter en Couaque la racine de Magnoc, qu'elle ait été boucannée, enſuite on a une moyenne chaudiere de fer, enchaſſée dans un fourneau, ſous lequel on fait un feu très-modéré; on paſſe au travers d'un crible la racine de Magnoc boucannée, pour en diviſer toutes les particules, & on l'étend pour qu'elle ſe ſéche de plus en plus. Cette racine ainſi préparée, eſt jettée par jointées dans la chaudiere de fer, & une perſonne agile a ſoin de la remuer, ſoit avec un rouleau ou avec une pelle, pour que toutes les parties ſe deſſéchent ſans qu'elles s'amoncellent: on continue de jetter inſenſiblement de nouvelles racines rapées, en les mêlant, le plus promptement poſſible, avec la farine qui eſt déja en partie deſſéchée. La deſſication étant au point convenable, on laiſſe la farine ſe torréfier légérement, de maniere qu'elle ſoit tout-à-fait privée d'humidité & un peu riſſolée; puis on la retire & on l'étend, pour qu'elle ſe refroidiſſe. Le Magnoc eſt nommé *Couaque* en ſortant de la chaudiere; on peut en remplir des magaſins pour ſervir d'aliment quand les autres manquent. Un Voyageur, qui en a une proviſion de dix livres, a de quoi vivre quinze jours, quelque appétit qu'il ait. En temps de guerre, un ſoldat, un cavalier peut en porter pour ſe nourrir dans une marche forcée. Il ſuffit, pour le préparer, d'avoir de l'eau, ou du bouillon chaud ou froid qu'on verſe ſur deux onces de Couaque; & il y a de quoi faire un repas. Le Couaque ſe gonfle prodigieuſement, il reprend l'humidité qu'il a perdue: on peut en nourrir même les chevaux.

Digitized by Google

Mo Molybdenum; **Mo** Mole; **MO** Molecular orbital; **mo** Month; **MOA** Minute of arc; **MOCVD** Metal organic chemical vapour deposition; **MOD** Ministry of Defence; **MODFET** Modulation doped field effect transistor; **MOM** Metal oxide metal; **MOMBE** Metal organic molecular beam epitaxy; **MOMENTUM** Modelling European mobility under uncertainty; **MOPA** Master oscillator power amplifier; **MOPITT** Measurements of pollution in the troposphere; **MORL** Medium orbit research laboratory; **MOS** Metal oxide semiconductor; **MOSAIC** Modular optical space array interconnection; **MOSFET** Metal oxide semiconductor field effect transistor; **MOSIS** Metal oxide semiconductor implementation service; **MOSS** Multiple object spectrograph system; **MOST** Microvariability and oscillations of stars; **MOSTAR** Modular star tracker; **MOTIF** Motion imagery transmission format; **MOTIS** Message oriented text interchange system; **MOTOR** Mobile tactical optical relay; **MOUSE** Multiple orbit universal satellite experiment; **MOV** Metal oxide varistor; **MOVPE** Metal organic vapour phase epitaxy; **MOX** Mixed oxide; **MP** Mathematical physics; **MP** Medium pressure; **MP** Melting point; **MP** Multiple precision; **MP** Multiprocessor; **MP** Multiprocessing; **MP** Multiprogramming; **MP** Multiplexer; **MP** Multiplexing; **MP** Multiplier; **MP** Multiply; **MP** Multipurpose; **MP** Multipath; **MP** Multiple path; **MP** Multiple pulse; **MP** Multiple purpose; **MP** Multiple processor; **MP** Multiple programming; **MP** Multiple; **MP** Multiplex; **MP** Multiplication; **MP** Multiplicity; **MP** Multiplicative; **MP** Multiplicand; **MP** Multiplet; **MP** Multiplicand; **MP** Multiplicative; **MP** Multiplicity

me, c'eſt une preuve que toute la partie réſineuſe, qui étoit le venin contenu dans le ſuc, eſt ſéparée : on paſſe cette liqueur au travers d'un linge & on la fait bouillir de nouveau, juſqu'à ce qu'elle ait acquis la conſiſtance de ſyrop ou même davantage, comme celle du Rob: on retire le ſuc du feu, quand il eſt à ce dégré d'évaporation; lorſqu'il eſt refroidi, on le verſe dans des bouteilles; alors il peut paſſer les mers & ſe conſerver long-temps. Ce Rob eſt excellent pour aſſaiſonner les ragoûts, le rôti, ſur-tout les canards & les oies; il a un goût ſupérieur, il aiguiſe l'appétit; je ne peux mieux le comparer qu'au ſouy qu'on nous apporte de Chine pour le même uſage; il ſe peut que ce ſoit la même choſe.

On voit, par ce qu'on vient de lire, que le Magnoc eſt la plante la plus utile que le Créateur ait donné aux Américains, & qu'avec cette plante, on peut ſe paſſer du ris & de toutes ſortes de fromens, ainſi que de toutes les racines & fruits qui ſervent à nourrir l'eſpece humaine.

Tous les avantages du Magnoc ne ſe bornent pas à ce qui a été dit à ſon ſujet. On prépare avec cette racine, différentes boiſſons, que les Galibis nomment *Vicou*, *Cachiri*, *Paya*, *Vouapaya-vouarou*: je vais rapporter les procédés qui ſont les plus uſités.

2. Real Numbers and Complex Numbers

2.1 Real Numbers

Theorem 2.1.1 (Archimedean property). *If x and y are positive real numbers, then there is a positive integer n such that $nx > y$.*

Theorem 2.1.2 (Density of rationals). *If x and y are real numbers with $x < y$, then there is a rational number r such that $x < r < y$.*

Theorem 2.1.3 (Density of irrationals). *If x and y are real numbers with $x < y$, then there is an irrational number t such that $x < t < y$.*

Theorem 2.1.4 (Existence of nth roots). *For every positive real number x and every positive integer n, there is a unique positive real number y such that $y^n = x$.*

nari ſur trois pierres qui forment le trépié & en même-temps le foyer. L'on fait bouillir ce mêlange en le remuant juſqu'au fond, pour que les racines ne s'y attachent pas, juſqu'à ce qu'il ſe forme deſſus une forte pellicule, ce qui arrive à peu près à la moitié de l'évaporation; alors on retire le feu & l'on verſe cette ſubſtance dans un autre vaſe, dans lequel elle fermente pendant quarante-huit heures, plus ou moins: lorſque cette liqueur eſt devenue vineuſe, on la paſſe au travers d'un manaret.

Cette boiſſon a un goût qui imite beaucoup le poiré: priſe en grande quantité, elle enivre; mais priſe avec modération, elle eſt apéritive & regardée par les habitans comme un puiſſant diurétique; l'on ſe guérit par ſon uſage, de l'hydropiſie, lorſque la maladie n'eſt point invétérée.

Du Paya.

On prend des caſſaves récemment cuites, qu'on arrange les unes ſur les autres, pour qu'elles ſe moiſiſſent. Sur le nombre de trois caſſaves, l'on rape trois ou quatre patates qu'on pétrit avec les caſſaves; l'on met enſuite dans un vaſe cette pâte ſur laquelle on verſe environ 4 pots d'eau, puis on mêle & délaie la pâte; on laiſſe fermenter ce mêlange pendant 48 heures, la liqueur qui en réſulte eſt alors potable; on la paſſe au travers du manaret pour la boire; par ſon goût, elle a rapport à un vin blanc. Une quantité un peu forte du Paya enivre.

Du Vouapaya-vouarou.

Pour faire cette boiſſon, on prépare la caſſave plus épaiſſe qu'à l'ordinaire; & quand elle eſt cuite à moitié, l'on forme des mottes de cette caſſave, on les poſe les unes ſur les autres, on les laiſſe ainſi entaſſées juſqu'à ce qu'elles acquierent du moiſi de couleur purpurine.

On prend le nombre de trois de ces mottes de caſſave moiſie, & ſept à huit patates qu'on rape; on pétrit le tout enſemble: puis on délaie la pâte avec ſix pots d'eau, l'on met fermenter ce mêlange pendant vingt-

Digitized by Google

quatre heures. Les naturels de la Guiane l'agitent & le troublent pour en faire uſage, ils ont le plaiſir de boire & de manger; les européens paſſent ce mêlange au travers d'un manaret.

Cette liqueur eſt piquante comme le cidre & provoque des nauſées; plus elle vieillit, plus elle devient violente & plus elle enivre. Lorſqu'on ſe contente de préparer la pâte, on peut en faire proviſion pour un voyage de trois ſemaines; les naturels, moins délicats que les européens, la conſervent pendant cinq ſemaines, alors elle en devient plus violente; on délaie cette pâte comme le vicou dans un coui ou tel autre vaſe, pour ſe déſaltérer.

Digitized by Google

QUATRIÉME MÉMOIRE.

OBSERVATIONS

Sur la nature de la Vanille, la maniere de la cultiver, & les moyens de la préparer pour la rendre commerçable.

LEs Epidendrum peuvent être rangés ſous deux genres différens, par rapport à leurs fruits & à leurs habitudes.

Le premier genre, qui eſt le plus nombreux en eſpeces & en variétés, peut être ſubdiviſé en deux.

La premiere diviſion, eſt celle dont l'ovaire devient une capſule ſéche & dont les plantes ſont paraſites.

La ſeconde diviſion comprend les Epidendrum, dont les fruits deviennent des capſules ſéches & qui pouſſent leurs racines dans la terre. J'ai obſervé ces eſpeces dans les ſavanes & dans les déſerts, lorſque je m'y frayois des ſentiers.

Les Epidendrum qui ſe plaiſent dans les ſavanes, pouſſent des racines groſſes comme des navets, & forment ſur la ſurface de la terre comme des têtes d'artichauds, dont les écailles ſont fermées : les feuilles qui garniſſent ces plantes ſont en petit nombre, elles ont environ deux pouces de longueur ſur huit lignes de largeur ; elles ſont épaiſſes & charnues ; les feuilles naiſſent de ces écailles. Les Epidendrum qui viennent dans les forêts, ont des racines charnues & fibreuſes, qui ſe répandent ſous la terre, & forment ſur la ſurface une griffe, comme celle d'une renoncule, du ſommet de laquelle griffe naiſſent deux ou trois tiges.

Les Epidendrum paraſites ne ſe trouvent que ſur les troncs & les branches des arbres ; leurs racines s'étendent, s'étalent ſur l'écorce des arbres & s'inſinuent dans ſes rides, où elles prennent aſſez de nour-

Digitized by Google

Ecclesiam S. Petri, Westm. Ecclesiæ, per Cartulam, dum in ea Monachi Deum laudabant, Deo, et Ecclesiæ S. Petri, Westm. dedit, et confirmavit. Et Ego Sibertus, Rex Anglorum, hanc Cartulam meam, quam fieri jussi, manu propria firmavi, et Sigillo meo corroboravi. Hujus Cartulæ Testes sunt Ego Sibertus, Rex Anglorum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Offa, Rex Merciorum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelbertus, Rex Cantiorum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelbertus, Rex Orientalium Saxonum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelredus, Rex Northumbrorum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelbertus, Rex Occidentalium Saxonum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelredus, Rex Orientalium Anglorum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelredus, Rex Occidentalium Anglorum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelredus, Rex Orientalium Saxonum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelredus, Rex Occidentalium Saxonum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelredus, Rex Orientalium Anglorum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelredus, Rex Occidentalium Anglorum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi.

Ego Ethelredus, Rex Orientalium Saxonum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelredus, Rex Occidentalium Saxonum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelredus, Rex Orientalium Anglorum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi. Ego Ethelredus, Rex Occidentalium Anglorum, qui hanc Cartulam fieri jussi, et manu propria firmavi.

elles s'appuient contre les arbres voiſins, & produiſent des feuilles, des ſarmens flexibles, cylindriques, verds, charnus, fibreux, noueux & rameux, auſſi gros que les tiges; les ſarmens & les rameaux ſont garnis à chaque nœud d'une feuille. On s'apperçoit que la plupart des nœuds pouſſent des racines qui s'attachent & s'accrochent au tronc des arbres: c'eſt par ce moyen que ces ſarmens ſe répandent ſur les branches des arbres voiſins & parviennent à couvrir leur ſommet.

Alors ces ſarmens s'inclinent vers la terre & deviennent très-rameux; de l'aiſſelle des feuilles de ces rameaux, naiſſent des bouquets de fleurs charnues, cylindriques, vertes & ſolitaires: le pédoncule particulier eſt garni d'une écaille charnue, qui embraſſe la moitié du pédoncule commun. Ces fleurs ſont fort grandes, elles ont plus de deux pouces de diametre. Les pétales ſont blancs en dedans, verdâtres en dehors, ondulés, charnus, étroits. Ces fleurs ſont décrites & figurées par le P. Plumier, par Mérian, *Plantæ Surinamenſes*, & leur caractere ſe trouve dans le *Syſtema Plantarum*, de M. Linnæus.

La partie poſtérieure devient une baie à trois côtes; elle eſt oblongue, verdâtre, charnue, ſucculente, remplie d'une menue ſemence brune qui eſt enveloppée de cette ſubſtance ſucculente. Quand cette baie eſt ſéche, elle s'ouvre en trois valves & laiſſe tomber ſes ſemences: elle a environ ſix à ſept pouces de longueur ſur deux de diametre; on peut la comparer, pour la forme, à une figue banane. Il faut obſerver que les arbres qui ſe trouvent couverts par l'Epidendrum-Vanille, ſont abrités par des arbres voiſins, plus conſidérables, plus gros, plus grands & plus rameux.

On connoît à Caïenne trois eſpeces de Vanille, qu'on peut diſtinguer en groſſe Vanille, petite Vanille, & en Vanille longue.

Les unes & les autres n'ont aucun aromate, lorſqu'elles ſont fraîches & qu'elles n'ont point été préparées; mais elles acquierent un goût agréable, une odeur ſuave & aromatique par la préparation.

La baie de la petite Vanille a environ trois pouces de longueur ſur environ un pouce & demi d'épaiſſeur.

Digitized by Google

Chronologie de la Perse, depuis Kaïomarath jusqu'à Yezdedjerd.

Dans cette Chronologie, les années sont lunaires, et commencent à l'époque de la fuite de Mahomet, qui a eu lieu le 16 juillet 622 de notre ère.

Dans la colonne des années de notre ère, les années sont solaires, et commencent au 1er janvier.

Dans la colonne des années de l'ère persane, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de l'ère de Yezdedjerd, les années sont solaires, et commencent au 16 juin.

Dans la colonne des années de l'ère de Seleucus, les années sont solaires, et commencent au 1er octobre.

Dans la colonne des années de la période julienne, les années sont solaires, et commencent au 1er janvier.

Dans la colonne des années du monde, les années sont solaires, et commencent au 1er janvier.

Dans la colonne des années de la période de Kaïomarath, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Hoschenk, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Thamouras, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Djemschid, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Zohak, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Feridoun, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Minoutchehr, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Kaï-Kobad, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Kaï-Kaous, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Kaï-Khosrou, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Lohrasp, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Gouschtasp, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Bahman, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Homaï, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Darab, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Darab-Dara, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Dara, les années sont solaires, et commencent au 19 juin.

Dans la colonne des années de la période de Dara-Darab

cet Epidendrum dans les déſerts ; mais j'en ai toujours apperçu, auſſitôt que je ſuis arrivé au bord des criques & rivieres où la marée ſe faiſoit ſentir, & dans les autres lieux ſaumâtres & marécageux.

Ces deux eſpeces d'Epidendrum, qui donnent les fruits qu'on nomme *grande* & *petite Vanille*, prennent leur nourriture dans la terre, & s'étendent communément ſur le tronc de différens palmiers, en gagnent le ſommet & en couvrent la tête, les ſarmens s'entrelaçant à la baſe des feuilles: ces palmiers forment des forêts ſur le bord des rivieres qui ſont ſubmergées par les marées ; ils ſont connus ſous les nom de *Comon*, *Bache*, &c. Lorſqu'il arrive que les ſarmens inférieurs de ces Epidendrum ſont coupés par les Chaſſeurs ou les animaux ſauvages, les ſarmens ſupérieurs ſubſiſtent encore, parce qu'ayant pouſſé de leurs nœuds des racines, elles s'enfoncent dans la terre, qui ſe trouve ramaſſée & accumulée dans les creux & les goûtieres que forme la réunion des feuilles des palmiers, terre qui eſt apportée par le vent, & retenue par les feuilles.

Les Epidendrum, dans cet état, ſont à couvert des rayons ardens du ſoleil, & ſont toujours entretenus frais & humides, tant par l'évaporation des eaux ſaumâtres & l'air ſalin, que par des brouillards & des pluies abondantes. Cela ne veut point dire, que ces Epidendrum ſoient d'une eſpece paraſite, puiſque, quand on vient à détruire une forêt de Palmiers, & qu'il en reſte quelques pieds ſolitaires ſur le ſommet d'un tronc garni de pieds d'Epidendrum, comme j'ai eu occaſion de l'obſerver, ces Epidendrum jauniſſent dans toutes leurs parties, ils deviennent filandreux, coriaces, durs, moins ſucculens, & inſenſiblement périſſent ; parce que la pluie réitérée entraîne la terre dans laquelle ces plantes prenoient leur nourriture.

Digitized by Google

Maniere de multiplier les Epidendrum-Vanilles.

Rien n'eſt plus facile que d'étendre cette culture ; la plante indique elle-même la maniere ſelon laquelle elle déſire être traitée, ainſi que le ſol & les poſitions qui lui conviennent.

Comme cette plante eſt ſarmenteuſe, que ſes ſarmens ſont noueux & qu'il pouſſe de chaque nœud des racines, il faut couper & diviſer ces ſarmens en pluſieurs portions, & obſerver qu'à chaque diviſion il y ait au moins deux nœuds ; on pique en terre, au pied d'un arbre, deux ou trois de ces ſarmens, en obſervant qu'il y ait hors de terre, un nœud duquel puiſſent ſortir les jeunes pouſſes.

L'Epidendrum indique qu'il ſe plaît dans un terrein humide, très-abrité du ſoleil & ſubmergé par les fortes marées. Il faut donc employer à cette culture les terres abandonnées, & c'eſt au pied des arbres qui y croiſſent, qu'il faut planter l'Epidendrum-Vanille. Pour une plus grande facilité, il faut avoir ſoin d'arracher toutes les plantes baſſes & les grimpantes qui y croiſſent, afin de pouvoir viſiter & parcourir le terrein, en éloigner les ſerpens, ou tout autre animal avec lequel on ne ſe familiariſe pas volontiers ; par ce moyen, on ſe trouve une vaſte plantation d'Epidendrum Vanille aiſée à récolter.

Ces lieux ne ſont pas les ſeuls où l'Epidendrum-Vanille puiſſe être élevé ; tous les habitans de l'Iſle de Caïenne & de la Guiane, qui ont des criques dans leur terrein, peuvent planter des Epidendrum-Vanilles, quoiqu'il ne ſoit pas ſubmergé par les marées : comme les terres ſont baſſes & ſabloneuſes, les eaux des criques filtrent au travers ; & en creuſant tout au plus un pied, on trouve de l'eau ſaumâtres. De pareilles terres conviennent à la végétation de ces Epidendrum ; je les ai vues preſque par-tout abandonnées par les habitans & couvertes d'arbres : donc les perſonnes qui propoſent cette culture doivent être à leur aiſe ſur le moyen de ſe procurer du terrein.

Préparer la Vanille, pour la rendre d'une odeur ſuave, aromatique & marchande.

Les trois eſpeces de Vanille dont nous avons parlé, ſont toutes trois ſuſceptibles de la même préparation: elles acquierent toutes la même odeur, plus ou moins ſuave: elles peuvent être employées aux mêmes uſages; c'eſt aux perſonnes qui s'en ſervent, à reconnoître laquelle des trois eſt la plus agréable ou d'une vertu ſupérieure.

Cette préparation a beaucoup de rapport à celle qu'on pratique, pour conſerver les prunes à Tours, à Brignoles, à Digne, &c. de même que les raiſins qu'on nous envoie de Naples & de la Ciouta, &c. qu'on connoît ſous le nom de *Prunes de Brignoles* & *Pance*.

Lorſqu'on a aſſemblé douze Vanilles, plus ou moins, on les attache, ou on les enfile en maniere de chapelet, à la partie poſtérieure, le plus près poſſible de leur pédoncule: on a un chaudron ou tout autre vaſe qui aille ſur le feu, on le remplit d'eau claire & limpide qu'on fait bouillir; l'eau étant bien bouillante, on y trempe les Vanilles pour les blanchir, ce qui s'opere dans un inſtant; cela étant fait, l'on tend & l'on attache par les deux bouts oppoſés, le fil où ſont attachées ou enfilées les Vanilles, de maniere qu'elles ſe trouvent ſuſpendues à un air libre, où le ſoleil frappe, pendant quelques heures du jour. Le lendemain, avec la barbe d'une plume, ou avec les doigts, on enduit la Vanille d'huile, pour qu'elle ſe deſſéche avec lenteur, pour la préſerver des inſectes, des mouches qui n'aiment pas l'huile, pour que l'épiderme ne ſe deſſéche point, ne devienne pas coriace & ne ſe racorniſſe point, enfin pour que l'air extérieur ne la pénétre pas & pour la conſerver toujours molle. On obſerve d'entourer ſes baies avec un fil de coton imbibé d'huile, afin qu'elles ne s'ouvrent pas & qu'elles puiſſent contenir les trois valves. Tandis qu'elles ſont ainſi ſuſpendues, pour être deſſéchées, il en découle par l'extrémité ſupérieure qui eſt renverſée, une ſurabondance de liqueur viſqueuſe; on preſſe légérement la baie, pour faciliter le paſſage à la liqueur: avant de la preſſer, on trempe ſes mains dans l'huile & on réitere la preſſion deux ou trois fois par jour.

Digitized by Google

Quand ces baies ont perdu toute leur viſcoſité, elles ſe déforment, deviennent brunes, ridées, molles, à demi ſéches, & diminuent au-delà des trois quarts de leur groſſeur. Dans cet état, on les paſſe dans les mains ointes d'huile, on les met dans un pot vernis pour les conſerver fraîchement: il eſt bon de les viſiter de temps à autre, & d'obſerver qu'elles ne ſoient pas trop enduites d'huile, parce qu'elles perdroient de leur odeur ſuave.

Voilà la maniere uſitée par les Galibis & Caraïbes naturels de la Guiane, & par le Garipons transfuges du Para, Colonie Portugaiſe, qui eſt ſur les bords de la riviere des Amazones. Je me ſuis ſervi de pots vernis, quoiqu'ils ne cuiſent que des pots ſans vernis; j'indique ceux que j'ai mis en uſage, parce que je les crois préférables à ceux qui ne ſont pas vernis.

M. de Kercore, Créole de Caïenne, avoit voulu cultiver l'Epidendrum-Vanille; il en planta un pied au bas d'un arbre ſolitaire, près de la maiſon qu'il habite, lorſqu'il eſt à ſa campagne. J'obſervai que cet Epidendrum étoit parvenu à s'appuyer ſur les branches de ce jeune arbre; cependant il étoit jaune, languiſſant & ne produiſoit point de Vanilles. Ces ſortes d'eſſais, quoique faits légérement, prouvent ce qui a été dit à ce ſujet.

Cette plante ne demande point de grandes avances de la part de ceux qui l'élevent; elle n'exige ni labour, ni taille, ni échalats; deux hommes ſont en état de piquer, ou planter beaucoup de ſarmens en peu de temps. Comme les baies de Vanille ne mûriſſent pas toutes enſemble, deux hommes pourront auſſi en faire la récolte.

Les logemens néceſſaires pour l'exploitation d'une plantation de Vanille, doivent être placés ſur une hauteur, expoſés à l'air libre & au ſoleil. Ces logemens conſiſtent en trois caſes, conſtruites de paliſſades ou cliſſées & bouſillées de mortier fait avec de la terre mêlée, ſoit de paille hachée, ſoit de bouſe de vache ou d'autre matiere; on les couvre en feuillage ou en paille. Deux de ces caſes ſerviront à loger les deux ménages, à étendre la Vanille & à l'étuver, ſi le temps eſt trop humide ou pluvieux.

Une caiſſe de ſix pieds cubes, qu'on enfermera dans la troiſiéme caſe, ſuffira pour contenir, je penſe, plus de Vanille, qu'il ne s'en conſomme annuellement dans le monde entier. Par cette médiocre conſommation, par le petit nombre d'agriculteurs néceſſaires pour une pareille exploitation, l'on conçoit facilement le peu d'importance d'une ſemblable culture.

Je ne conçois pas comment il y a des gens aſſez hardis, pour propoſer au Miniſtere, des cultures qu'ils ignorent entiérement; leurs Mémoires promettent beaucoup plus que leurs Auteurs ne peuvent tenir. Pourquoi ces hommes à projets ſi bien digérés par écrit, ne les mettent-ils pas en pratique pour leur compte, puiſqu'ils les diſent ſi lucratifs? Ils objectent que c'eſt pour le bien général, pour le bien de l'Etat, que depuis nombre d'années ils travaillent; mais ce patriotiſme ne fait que couvrir un intérêt perſonnel.

Lorſque des eſſais ne ſont pas plus diſpendieux que celui de la culture de la Vanille, il eſt à propos de les faire & de les répéter avec diverſes circonſtances: mais quand on propoſe,pour de nouveaux objets de culture & de commerce, des projets qui ne peuvent s'exécuter ſans de très-groſſes avances, il eſt eſſentiel de conſulter des gens capables d'apprécier la poſſibilité, les frais & les avantages de ces projets.

Combien de gens n'excitent le Gouvernement ou des Compagnies à des entrepriſes de ce genre, que pour faire ſervir à leur utilité particuliere les ſecours qu'on leur fournit pour le bien public. C'eſt l'eſpérance & preſque la certitude des profits conſidérables qu'on retire de ces abus de confiance, qui font qu'à chaque changement de Miniſtre, celui qui entre en place ſe trouve accablé de projets, dont la plupart ont déja été préſentés à ſes Prédéceſſeurs. Quelquefois le Miniſtre, déja ſéduit par le déſir de faire l'avantage de l'Etat, & trompé ou trop peu inſtruit par ceux qui l'approchent, facilite l'entrepriſe projettée, c'eſt-à-dire, fait des avances d'argent ou d'autres ſecours. L'Auteur du projet emploie beaucoup de temps à prendre ſes meſures; il groſſit les obſtacles imprévus, & fait de nouvelles demandes qu'on

accorde pour ne pas perdre le fruit des premieres avances. Que le Miniſtre vienne à mourir ou ſoit déplacé, l'Entrepreneur fait voir au Succeſſeur de nouvelles difficultés; ou celui-ci, qui n'a point le projet auſſi à cœur, parce qu'il n'y a pas été diſpoſé avec la même chaleur, par des Mémoires & des ſollicitations, conſent qu'il ſoit abandonné; alors l'Entrepreneur ſe trouve d'ordinaire plus riche de ce que l'Etat a perdu; ou bien l'entrepriſe eſt pouſſée plus loin, mais n'eſt pas conduite à ſa fin, parce que ſon auteur eſt trop peu inſtruit pour avoir fait une bonne ſpéculation, ou trop intéreſſé pour avoir employé les moyens néceſſaires à la réuſſite. Enfin on voit encore la plus heureuſe exécution d'un projet n'avoir pour l'Etat aucun des grands avantages promis, parce que l'objet de culture ou de commerce eſt, par ſa nature ou par diverſes circonſtances, incapable de remplir les eſpérances conçues trop légérement. C'eſt ſur-tout dans les Colonies où le Miniſtere ne peut éclairer la conduite de ceux qu'il emploie, que des entrepriſes très-diſpendieuſes ont d'auſſi fâcheux ſuccès. Eſſayons, en bon Citoyen, d'indiquer la maniere dont les projets de culture nouvelle dans les Colonies doivent être appréciés; heureux ſi, après avoir ſervi l'Etat avec intégrité dans les emplois qu'il m'a confiés, mes obſervations & mon expérience peuvent lui être encore de quelque utilité.

Pour rendre plus ſenſible ce que j'ai à dire ſur les projets de nouvelle culture aux Indes orientales ou occidentales, je prendrai un projet qui ait en ſa faveur de ſéduiſantes raiſons, en même-temps qu'il a contre lui d'autres raiſons très-puiſſantes; c'eſt le projet d'avoir les épices fines cultivées dans nos Colonies; projet dont on fatigue, depuis trente ans, les Miniſtres, & qui a déja coûté conſidérablement, ſoit en avances, ſoit en récompenſes; il me paroît très-propre à la diſcuſſion dont je me propoſe de donner un exemple applicable aux autres entrepriſes de ce genre; & entre les épices, je choiſis la Muſcade.

I° Il faut cultiver le Muſcadier qui donne la belle Muſcade du commerce; mais les Hollandois mettent les plus grands obſtacles à la ſortie des plants de ce Muſcadier & des fruits propres à germer.

Comment s'aſſurera-t-on que les gens chargés de procurer ou d'enlever ces plants & ces fruits, ne nous ont point trompés ſur l'eſpece;

Digitized by Google

il n'y a point de Botaniſte en Europe ni aux Indes, ailleurs que dans les poſſeſſions Hollandoiſes, qui connoiſſe cet arbre précieux ; eſt-il sûr que Rumph ait écrit le ſecret de ſa Compagnie ? Il ſera bien tard de s'inſtruire, s'il faut attendre la récolte des fruits pour ſçavoir ce qu'on poſſede, & peut-être apprendra-t-on alors qu'on a été trompé, & qu'on a perdu le temps & les frais de la culture.

II° Suppoſons qu'on ait réuſſi à ſe procurer quelques pieds de la bonne eſpece de Muſcadier, où le cultivera-t-on ? Avons-nous une poſition pareille à celle des Iſles du Gouvernement de Banda pour le climat, l'élévation du ſol, la qualité de la terre, les ſaiſons & les autres circonſtances qui influent ſur la végétation. Ce n'eſt ni l'Iſle de France ni l'Iſle de Bourbon ; outre qu'elles ſont beaucoup plus éloignées de l'équateur que Banda, les nuits froides, ſept à huit mois de ſéchereſſe, où les feuilles ſont couvertes de pouſſiere, ſe recoquillent & tombent, enfin la violence & la fréquence des ouragans ne permettent pas d'y faire réuſſir un établiſſement de ce genre. La Guiane paroît, par ſa proximité de l'équateur, la plus convenable de nos Colonies pour la culture du Muſcadier ; mais elle paroît privée de pluſieurs qualités néceſſaires, puiſque le vrai Cannellier, le Poivre & le bon Giroflier qu'on a tenté d'y multiplier, n'ont pas réuſſi.

III° Mais je veux que le Muſcadier puiſſe croître & ſe multiplier dans quelqu'une de nos Colonies, quelle eſt celle où l'on cultive des terres aſſez éloignées des bords de la mer, pour que ces plantations élevées à grands frais, ne ſoient pas détruites par nos ennemis, à la premiere guerre que nous aurons avec une Puiſſance maritime ; & l'intervalle des guerres ſera-t-il ſuffiſant pour que les plantations ſoient renouvellées & que leur récolte dédommage des travaux & des non-valeurs.

IV° Il ne ſuffit pas d'avoir le bon Muſcadier cultivé en quantité profitable dans quelques Colonies, & que les plantations y ſoient préſervées de tout déſaſtre, quelle certitude a-t-on que ces Muſcadiers y ſerbnt d'une auſſi bonne qualité qu'à Banda, & d'un auſſi bon produit. Perſonne ne peut même s'autoriſer des plus légers eſſais, pour concevoir des eſpérances. Rumph prétend qu'il n'y a pas de bonnes Muſcades dans le reſte de cet Archipel Indien.

V° Si nous parvenons à nous procurer le vrai Muſcadier, à le multiplier, à le conſerver, à le faire rapporter de bons fruits, les autres nations de l'Europe qui ont des Colonies encore plus avantageuſement ſituées que les nôtres, ne tarderont pas à cultiver ce Muſcadier; & la Muſcade, dont la conſommation n'eſt certainement pas immenſe, devenue bien-tôt très-commune & à bas prix, ne ſera plus un objet de commerce utile ni même une culture profitable pour le Colon. Or de pareilles cultures manquées, ne ſont pas ſeulement préjudiciables par la perte du temps & des avances, le Colon ſe dégoûte du travail, & enſuite il ne trouve plus de prêteurs qui l'aident.

VI° Je ſuppoſe encore que les autres peuples, rivaux de commerce, ne goûtent pas votre opération, & vous laiſſent faire, avec les Hollandois, ce petit négoce de la Muſcade, il faut vous attendre à cultiver long-temps le Muſcadier avant qu'il vous rapporte les frais de culture; 1° parce que les Hollandois qui recueillent beaucoup plus de de Muſcades qu'il ne s'en conſomme, qui en brûlent preſque tous les ans, & à qui il en coûte moins pour la culture & le tranſport, ſont en état de la mettre à ſi bas prix, que la vôtre vous reſtera ou ſera donnée à perte; 2° parce que ſi vous la tenez chere en France, ce ſera la contrebande étrangere qui fournira la moitié de votre c onſommation.

VII° Je vous accorde que le Colon trouve un débit facile de ſa Muſcade, & que le profit de la vente ſoit au-deſſus des frais de culture & de tranſport; il reſte encore à conſidérer, ſi ce profit égalera celui des autres cultures, & ſi la culture facile ne fera pas abandonner des cultures plus difficiles, mais plus profitables à l'Etat, plus aiſées à conſerver pendant la guerre ou à rétablir après ſes ravages. Les opérations que feront alors les Hollandois, ne nous feront-elles pas plus préjudiciables que ce gain médiocre? car ils peuvent ou augmenter d'autres denrées, ou en refuſant de nous les vendre, nous obliger à les acheter beaucoup plus cher de la ſeconde main, ou en ne prenant plus chez nous certaines marchandiſes, nous priver de la défaite & du retour.

Mais voilà aſſez d'objections pour donner l'idée de la maniere dont il ſeroit à ſouhaiter que les projets diſpendieux ou ſujets à de grandes conſéquences, fuſſent diſcutés. Voyons maintenant, par l'hiſtoire de ce

qui

qui s'eſt paſſé depuis vingt ans, pour procurer à nos Colonies la culture du Muſcadier, ſi les recherches & les eſſais que nous indiquons comme néceſſaires à la réuſſite des entrepriſes de ce genre, ſont indiſpenſables pour en apprécier la poſſibilité & l'utilité.

Au mois d'Octobre 1753, M. Aubry, Capitaine Armateur du Saint-George, venant de Batavia, arriva à l'Iſle de France avec pluſieurs plants de Muſcadier; ils furent diſtribués à trois perſonnes, dont tous les ſoins & les attentions ne purent les empêcher de périr.

M. Le Poivre, employé par la Compagnie des Indes, déclara, le premier Octobre 1755, que l'année précédente, 1754, à ſon retour d'un voyage aux Iſles Manilles, il avoit apporté à l'Iſle de France cinq plants de Muſcadier qu'il avoit diſtribués à diverſes perſonnes de la Colonie, & qui étoient péris. Il me fut reproché, lors de cette déclaration par M. Le Poivre, d'avoir dit que ces plants n'étoient pas des Muſcadiers: en effet, je les avois jugés des Calaba de Plumier, ſur l'apperçu d'un de ces plants chez une perſonne qui le gardoit dans un entourage aſſez grand où je n'entrai pas, & ſur le reſte d'un de ces plants montré au Conſeil par M. le Juge.

Le Capitaine Aubry demanda de retourner pour chercher de nouveaux Muſcadiers, eſpérant que les plants plus forts ou plus nombreux qu'il ſe propoſoit d'apporter à ce ſecond voyage, réuſſiroient mieux; mais, au grand regret de cet Armateur, ceux qui avoient le droit de nommer à cette commiſſion, la donnerent à M. le Brun, Capitaine de la Frégate la Colombe, & à M. Le Poivre qu'il prit ſur ſon bord. Le Vaiſſeau fut de retour à l'Iſle de France, le 4 Juin 1755; mais ce ne fut que le 30 Septembre ſuivant, que M. Le Poivre préſenta Requête au Conſeil de l'Iſle, pour qu'il lui plût recevoir & faire examiner par des perſonnes capables, les graines & plants qu'il avoit apportés de ſon voyage. J'eus ordre de me trouver à cette réception, & voici ce qui ſe paſſa à mon égard dans cette ſéance.

Nous étions tous, je crois, animés par le deſir de remplir notre devoir & par notre attachement aux intérêts de la Compagnie; mais j'étois le ſeul dont la connoiſſance & la recherche des plantes fuſſent l'occupation principale, & celui dont le ſentiment étoit le plus de conſéquence pour nos Supérieurs, ce qui me fit faire de ces ſubſtances

l'examen le plus attentif; mon ſentiment ſe trouva très-contraire aux eſpérances que l'on avoit de poſſéder le Muſcadier ; mais, ſoit parcequ'on n'abandonne pas aiſément les idées flatteuſes, ſoit parce qu'on n'oſa pas dire à M. Le Poivre, ſur ma parole & ſur mes preuves, qu'il avoit été trompé, ſoit enfin parce que les détails ou caracteres des plantes paſſent, auprès des perſonnes qui ne ſont pas Botaniſtes, pour des recherches trop minutieuſes & peu eſſentielles, je fus chargé par le Conſeil de cultiver le plant & les baies préſentés ſous le nom de Muſcadier & Muſcades germantes ou propres à germer.

On penſe bien qu'après les altercations que ma différence d'opinion avoit occaſionnées au Conſeil entre M. Le Poivre & moi, je refuſai de me charger de la culture de ces ſubſtances, dans la crainte que le mauvais ſuccès ne fût un prétexte de me calomnier, & j'ajoutai que M. Le Poivre, les cultivant depuis trois mois, il pouvoit continuer, ſur-tout ayant un Jardinier blanc à ſes ordres ; mais le Conſeil uſa de ſon autorité pour me contraindre. Ce que l'état de ces choſes pouvoit faire préſumer, arriva bientôt. Malgré tous mes ſoins, le plant qui étoit déja malade, puiſque, ſelon le procès-verbal de préſentation, « Ses trois feuilles paroiſſoient avoir été un peu brûlées, ou par le ſoleil ou par quelque » air ſalin ». Le plant, dis-je, avec le germe ſéparé, périrent. Le 29 Octobre je repréſentai & remis le tout au Conſeil, qui m'en donna une décharge.

Comme le procès-verbal, dreſſé lors de la préſentation, ne contenoit pas mes dires avec exactitude, ou par la faute du rédacteur, ou par la mienne, & que j'avois acquis de nouvelles connoiſſances en tranſplantant ce qui m'étoit confié & en le cultivant, je préſentai, durant cet intervalle, au Conſeil deux requêtes, où j'expoſois de nouveau & confirmois mes opinions oppoſées à celles de M. Le Poivre, par mes obſervations & par la comparaiſon des plants avec les deſcriptions des Auteurs. Ces pieces n'ayant point été conſignées dans les archives du Conſeil, comme je le demandois, je crus devoir en envoyer une copie à la Compagnie des Indes, pour conſtater mes ſentimens & ma conduite : en voici l'extrait. On dit, dans le procès-verbal, que j'ai reconnu des noix mâles & femelles, *telles qu'elles ſortent de deſſus l'arbre.* Je n'ai pu m'exprimer ainſi, puiſque ces noix étoient ſans le brou qui les couvre alors. En préſence du Con-

Digitized by

ſeil, je pris entre mes doigts une des baies préſentées comme propre à germer : la noix, proprement dite, étoit ridée, ſéche, avec moiſiſſûre ; ce n'eſt pas ainſi qu'elles ſortent de deſſus l'arbre & qu'elles ſont propres à la végétation. Le jeune plant à trois feuilles étant comparé à la deſcription & à la figure de Rumph, ne me parut point du tout être un plant de Muſcadier bien loin d'être la vraie eſpece, dont M. Aubry de Bengale m'avoit montré des plants ſecs & des fruits. J'ai lieu de croire que ce plant n'étoit pas adhérent à la noix, qu'il touchoit, ſelon le procès-verbal, parce qu'il n'eſt pas ordinaire qu'un fruit pouſſe une tige haute de quatre pouces & demi de haut, & de trois lignes de circonférence par le bas ſans avoir de racines. Ce fruit m'a ſemblé une Muſcade ſemblable à celles qui ſe vendent à Keyda ; il y avoit auſſi dans ſa terre des noix d'arec, dont une fut reconnue pour telle au goût, & une autre avoit pour radicule & germe des corps étrangers.

Je n'ai répété ces détails, que pour les perſonnes qui ont entendu dire que j'avois arroſé ce plant & ces baies avec de l'eau chaude, & qui n'étant ni mes ſupérieurs ni mes connoiſſances, n'ont pu être détrompés par les piéces envoyées à la Compagnie, ni par le récit de ce qui s'eſt paſſé, & à qui perſuadera-t-on qu'un homme, que le goût pour les plantes, fait aller deux fois à 2000 lieues de ſa Patrie, fait courir les forêts de la Guiane, au riſque d'y périr aſſaſſiné, empoiſonné, piqué des ſerpens, &c. fera mourir un arbre que ſes amis, ſa Patrie, que toute l'Europe enfin, voudroit voir & poſſéder ? N'aurois-je pas partagé la gloire d'en avoir enrichi nos Colonies ? & quel eſt l'homme, ſur-tout le Voyageur, qui n'a pas le deſir d'être cité dans la poſtérité, comme ayant été utile à ſa Patrie, aux hommes en général, & ce ſentiment a été l'origine de trop de choſes utiles, pour qu'on le blâme. Voilà des motifs dont chacun ſera toute ma vie mille fois plus puiſſant pour me faire agir, que la plus juſte vengeance. On a encore voulu faire ſoupçonner un plus vil motif, celui d'avoir été gagné par les Hollandois. Si l'auteur de ce ſoupçon atroce eût laiſſé quelque trace que j'euſſe pu ſuivre légalement, je l'aurois pourſuivi en Juſtice. Mais la récompenſe, en ce cas, auroit été proportionnée au bienfait, & ma fortune porteroit les marques de la reconnoiſſance des Hollandois. Cependant je défis le calomniateur de montrer les moyens de ſa

Und es geht weiter: Und Jesus sprach zu ihnen: Wahrlich, wahrlich, ich sage euch: Wer meine Worte hört und sie tut, der wird nicht sterben, sondern hat das ewige Leben. Und

ſité, enfin il reſteroit quelque choſe de ces tentatives : peut-être le retour de 1772 nous procurera-t-il ces avantages.

J'ai oui dire à des perſonnes très en état de voir & de rendre compte de ce qu'ils ont vu, que le feû Roi Louis XV, & l'Académie des Sciences de Paris, avoient reçu de vraies Muſcades, qui leur étoient annoncées comme propres à la végétation. Quoique plantées avec attention & très-ſoignées, ces Muſcades ont pourri; on a même ſoupçonné, par l'examen de quelques baies, qu'elles avoient été tirées de l'eau-de-vie, dont elles conſervoient encore un peu d'odeur : ainſi tout nous porte à croire que l'on n'a pas encore pu ſe procurer la vraie Muſcade en état de germer, ni des plants du Muſcadier du commerce; que les Muſcadiers & les Muſcades que ſe ſont procurés les Argonautes de la Muſcade, ſont des Muſcadiers ſauvages dont ſont remplis les Iſles de l'Archipel Indien, & que beaucoup de ces Muſcades qui nous viennent par les Vaiſſeaux d'Aſie, ſont la Muſcade commmune aux Philippines, Manilles, Molucques, à Keyda ſur la côte de Malabar, & celle-ci ſe vend fraîche dans les Bazars ou Marchés de l'Inde, ainſi qu'aux endroits précédens. Les Hollandois n'ont pas détruit les eſpeces qui ne ſont d'aucune utilité dans le commerce, par leur défaut de qualité; & il ne faut pas beaucoup de courage ou de peine pour ſe procurer ces eſpeces. Mais, ſelon Rumph, plus le Muſcadier eſt éloigné de Banda, plus il eſt ſauvage & plus les noix ſont mauvaiſes : elles ſont auſſi beaucoup plus petites & moins parfaites. Or Gilolo paroît être à 60 ou 80 lieues de Banda.

Les faits généraux relatifs au Giroflier, ſont à peu près les mêmes que pour le Muſcadier, & les réflexions qui précédent ſont également applicables au premier. L'eſpece qui donne le vrai Girofle, ne ſe cultive que dans trois Iſles voiſines d'Amboine; mais il y a dans preſque toutes les Iſles de l'Archipel Indien, des Girofliers ſauvages, que les Hollandois ont négligé de détruire, parce qu'ils ne donnent pas le Girofle marchand.

Le Gouvernement regrettera ſans doute les dépenſes que lui ont fait faire, depuis trente ans, ceux qui lui ont tant vanté la poſſibilité & les avantages infinis de la réuſſite de ce projet; projet qui, comme on l'a vu ci-deſſus, eût été remis à un autre temps, ſi on l'eût ſoumis

[illegible] Lord Admiral [illegible] Lord Chamberlain [illegible] Lord Steward [illegible] Lord Chamberlain [illegible] Lord Admiral

CINQUIÉME MÉMOIRE.

OBSERVATIONS

Sur divers Palmiers & pluſieurs de leurs uſages.

Des Palmiers.

LEs Caraïbes tirent un avantage ſingulier des différens Palmiers qui croiſſent naturellement dans la Guiane. L'utilité ſi multipliée de cette famille d'arbres, m'avoit engagé à étudier & ramaſſer toutes les eſpeces de Palmiers que j'avois occaſion de voir ou de me procurer; mais les mémoires & les échantillons ont été perdus pour moi, par la négligence ou la mort de la perſonne qui recevoit mes envois. Voici ce que j'ai pu recueillir de mon Journal.

De pluſieurs Palmiers avoira.

Les différens Palmiers dont le tronc ou les feuilles ont des épines, ſont nommés à Caïenne *Avoïra* : ce genre de Palmier eſt hermaphrodite.

La membrane qui enveloppe le caire (1) des avoira, eſt ou rouge de corail ou jaune doré, ou jaunâtre. Leurs noix, de diverſe groſſeur, abondent plus ou moins en huile & en beurre, excepté une variété dont l'enveloppe eſt noire. Le *Palmier avoira*, eſt le plus grand de toutes les variétés de cette eſpece; il s'éleve fort haut, & ſon tronc a huit à dix pou-

(1) Le caire eſt l'enveloppe des noix des fruits du Palmier; la membrane qui cache le fruit des Palmiers de Caïenne, a plus de conſiſtance que celle qui tapiſſe le fruit du Palmier-Cocotier.

Digitized by Google

ces environ de diametre ; il eſt garni, de même que ſes feuilles, d'épines roides & aiguës : ſes fruits ſont ovoïdes, de la groſſeur d'une noix, de couleur jaune dorée, légérement velus. Dans le caire eſt une ſubſtance jaune & onctueuſe, que les ſinges, les vaches, les cochons & autres animaux mangent. Les Européens, à l'exemple des Naturels du pays, extraient de l'huile, & un beurre de l'avoira. Pour s'en procurer l'huile, on met l'avoira dans un canot, dans une barrique ou dans une foſſe qu'on pratique exprès; une de ces trois cavités étant remplie d'avoira, ces fruits s'échauffent & éprouvent une eſpece de fermentation qui procure le moyen d'enlever toute l'enveloppe de la noix : l'on écraſe & l'on met en pâte cette ſubſtance; on la chauffe en la remuant dans un vaſe placé ſur le feu, & on la ſoumet à la preſſe. Quelques-uns, après avoir écraſé cette ſubſtance & l'avoir mêlée avec de l'eau, la font bouillir juſqu'à ce que toute l'humidité ſoit évaporée, & la preſſent enſuite; on obtient, par ces moyens, de l'huile en abondance, graſſe, épaiſſe & d'un jaune doré. Quelques-uns s'en ſervent pour frire du poiſſon; mais le plus grand uſage parmi les Européens, eſt de l'employer pour éclairer, & dans la compoſition des peintures. Quelques nations de la Guiane s'en oignent le corps pour ſe préſerver des inſectes & de l'humidité de l'air.

Pour extraire le beurre d'avoira, l'on caſſe la noix qui eſt fort dure, on en tire l'amande qui eſt ferme & ſolide, on la réduit en pâte dans un mortier; cette pâte ſe met dans un vaſe ſur le feu, & on la remue continuellement ; enſuite on exprime, par le moyen de la preſſe, une ſubſtance butireuſe qui eſt d'un très-bon goût, que pluſieurs préferent au beurre, pour apprêter la viande & les légumes.

Il y a des perſonnes qui procédent différemment ; après avoir mis en pâte l'amande d'avoira, ils la font bouillir dans un vaſe avec de l'eau, & lorſqu'ils jugent que tout le beurre eſt ſéparé, ils tirent le vaſe du feu & le laiſſent refroidir; alors le beurre ſe fige, on le retire, on le fait fondre enſuite au bain-marie, puis on le paſſe au travers d'un manaret ou tamis pour l'avoir plus pur.

Ce beurre eſt très-adouciſſant; on l'emploie en frictions contre les rhumatiſmes,

matiſmes, on en fait des pommades pour différens uſages : ce beurre eſt appellé *Thio-thio*. L'huile d'*Avoira* & le *Thio-thio*, ſont apportés d'Afrique en Europe, & y ſont connus ſous les noms d'huile de Palmier & de beurre de Galaham.

L'*Avoira mon pere*, ou le Conanam, ne s'éleve pas; ſon pied eſt une ſouche qui ne ſort pas de terre, & dont partent les feuilles qui ont environ quatre pieds de hauteur, & de l'aiſſelle deſquelles naît un ſpathe qui enveloppe une grappe droite, garnie d'épines & chargée de fleurs, qui deviennent autant de fruits, ce qui le fait reſſembler à une quenouille. Quelques-uns mangent la partie du fruit qui s'attache au fond du calice, comme les écailles d'artichauts; d'autres les font cuire dans l'eau pour en manger davantage. On torréfie l'avoira pour en manger l'amande. Cette plante croît dans les grandes forêts de la Guiane.

L'*Avoira ſauvage* pouſſe de ſa racine pluſieurs troncs gros comme le bras, qui s'élevent à la hauteur de quinze pieds. Ses feuilles ont tout au plus quatre pieds de longueur. Le tronc & les feuilles ſont hériſſés de piquants roides, longs d'environ trois pouces. Les fruits ſont d'un rouge de corail, & reſſemblent, par leur forme & leur arrangement, à de groſſes grappes de raiſins.

L'*Avoira grimpant* eſt un Palmier épineux qui pouſſe de ſes racines différens ſarmens noueux qui ſe roulent ſur les arbres voiſins. Ses feuilles alternes forment, par leur baſe, une gaine qui couvre chaque nœud : elles ſont aſſez éloignées, quoique les nœuds ne ſoient qu'à ſix ou ſept pouces de diſtance les uns des autres. De l'aiſſelle des feuilles, naît un ſpathe qui envelope une grappe de fleurs qui deviennent autant de fruits rouges, de la groſſeur des gros pois verds. Cette grappe coriace & ferme, reſſemble à une grappe de raiſins dont les grains ſont très-ſerrés. Ce Palmier grimpant ſe plait dans les lieux montagneux où l'eau ne ſéjourne pas.

L'*Avoira canne* eſt un Palmier qui pouſſe de ſa racine pluſieurs roſeaux droits, noueux, de la groſſeur & de la hauteur de 10 à 12 pieds; il y a des nœuds éloignés de deux pieds les uns des autres; de chaque nœud naiſſent des feuilles qui forment une gaine par leur baſe; ces

Digitized by Google

feuilles ont environ trois pieds de longueur; les fleurs naiſſent ſur un épi enveloppé, dans ſa jeuneſſe, d'un ſpathe épineux, & il ſort de l'aiſſelle d'une feuille. Cet épi eſt courbé & les fleurs deviennent autant de petits avoiras d'abord verds, enſuite noirs, gros comme des olives, preſque pointus à leurs deux extrémités, très-ſerrés les uns contre les autres. L'on fait avec ces roſeaux des cannes très-polies & comme vernies; pour cela, on les laiſſe macérer quelque temps dans la vaſe, enſuite on les frotte fortement pour leur donner le poli. Cette eſpece d'avoira croît au bas des collines ſur les bords des prairies naturelles de la Guiane, aux environs de la crique des Galibis.

L'*Avoira ſavane* eſt un Palmier, que ſon port & ſes feuilles, terminées par un filet à pluſieurs crochets, font prendre, au premier abord pour le Rotin : il pouſſe de ſes racines pluſieurs ſarmens qui ſe répandent en tous ſens, & qui s'appuient ſur les arbres voiſins. Il differe du Rotin par ſes ſarments qui deviennent noirs en les mettant macérer dans la boue; enſuite ils ſont fermes, durs & caſſans; ils ſouffrent le plus beau poli : il differe encore du Rotin par ſes fruits, qui ſont des grappes de petits cocos, dont l'enveloppe eſt d'un rouge de corail; par leur forme ſphérique & leur groſſeur, ils reſſemblent à une petite noiſette. Ce Palmier ſe plaît dans les lieux humides, marécageux, parmi d'autres arbres. Lorſqu'on traverſe les bois où ce Palmier eſt abondant, tous les vêtemens ſont bientôt réduits en haillons, heureux quand le viſage & le corps ſont garantis de ſes crochets! On trouve communément ce Palmier en ſortant de la Ville de Caïenne, lorſqu'on veut pénétrer les boſquets de la Savane; on ne le rencontre auſſi que trop ſouvent dans la Guiane, lorſqu'on traverſe les forêts ſujetes à être inondées. Les habitans de Caïenne en font des cannes légeres.

Le petit Avoira eſt une variété de l'Avoira grimpant, qui croît au bord des criques; ſon fruit eſt également rouge.

Il y a encore le *Palmier Mocaya*, qui differe de la premiere eſpece d'Avoira, parce que ſon tronc eſt plus grand & plus gros; il a une différence remarquable, c'eſt qu'il eſt plus gros dans le milieu de ſa hauteur qu'à ſes deux extrémités; ſes fruits ſont plus

gros, de forme preſque ſphérique; on peut les comparer pour la groſſeur, à une noix bien nourrie, couverte de ſon brou.

Tous ces Palmiers ont le calice d'une ſeule piece à trois diviſions: les pétales ſont au nombre de ſix, verdâtres, coriaces, terminées en pointe: l'on compte auſſi ſix étamines; les filets ſont courts.

Le piſtil eſt un ovaire qui occupe le centre, il ſe termine par un ſtyle, aux uns très-court, aux autres un peu plus long; il porte trois ſtigmates. Cet ovaire devient une noix qui conſerve le calice, juſqu'à ſa maturité: cette noix eſt enveloppée de filamens, qu'on nomme caire, & qui ſont entremêlés d'une ſubſtance pulpeuſe, dont on tire de l'huile. Cette noix eſt couverte d'une membrane mince & ferme; elle a une coque dure, ſolide, oſſeuſe, très-compacte, ordinairement percée de deux ou trois trous; mais ſouvent les trous ſe trouvent totalement fermés; & alors on remarque des ſtries ligneuſes qui partent du centre du trou, en prenant la forme d'un diſque. Lorſqu'on ſcie verticalement ces noyaux, l'on ne trouve communément qu'une loge & une amande de ſubſtance ferme & huileuſe, bonne à manger en mâchant fort. On rencontre deux & quelquefois trois loges en ſciant pluſieurs noix; mais alors il y a toujours deux amandes avortées. Lorſque la noix ſe trouve avoir deux loges, il y a pour l'ordinaire deux amandes dans l'intérieur des noyaux; lorſqu'il n'y a qu'une ſeule loge, l'on remarque à quelques fruits, trois arrêtes aſſez ſaillantes, pour laiſſer penſer que l'amande fécondée les a abſorbées dans leur jeuneſſe.

Le caire ou les filamens coriaces, qui tapiſſent extérieurement la noix, ſe détachent avec difficulté de la coque, parce que ces filamens pénétrent juſques dans l'intérieur. Tout le monde ſait qu'il ſe fait dans les Indes orientales, des cordages pour la navigation, avec le caire du fruit du Palmier-Cocotier.

Des Palmiers-vouay.

L'on diſtingue trois eſpeces de *Vouay*. Ces Palmiers s'élevent à la hauteur de 4, 5 à 6 pieds.

Digitized by Google

Le *Vouay franc* a des roſeaux noueux, les nœuds ſont à la diſtance d'un demi-pouce juſqu'à deux pouces. Ces roſeaux ne ſurpaſſent pas en groſſeur les cannes de bambou qu'on nous apporte de la Chine. Sa tête eſt couronnée de cinq à ſix feuilles qui ne s'étendent pas loin. Le régime du Vouay a environ un demi-pied de longueur, il eſt chargé de petits cocos noirâtres de la groſſeur du pois michaut; ſes petites noix ſont enveloppées par une membrane noire.

L'on fait, de ces roſeaux, des cannes auxquelles l'on conſerve la racine pour en former la pomme. Les feuilles ſont celles de tous les Palmiers de la Guiane, que les Naturels préferent pour couvrir leurs carbets à cauſe de leur légéreté & de leur durée; ils prétendent qu'elles réſiſtent long-temps aux intempéries de l'air, & que les couvertures ſe ſoutiennent pendant plus de trente années; auſſi ont-ils la précaution de les ranger & de les attacher à des gaules pour couvrir leurs carbets; & lorſqu'ils changent de carbet pour aller habiter une nouvelle plantation, ils ne font que détacher les gaules qu'ils emportent avec les feuilles de Vouay qui y ſont rangées & attachées.

Le *Petit Vouay* differe du précédent par ſon roſeau, qui n'égale pas la groſſeur du petit doigt. Ses noix ſont groſſes comme la veſce cultivée.

Le *Vouay ſauvage* ſe diſtingue des autres, par ſon roſeau qu'on trouve ſouvent de la groſſeur d'un manche à balai: il ne s'éleve pas au-deſſus du Vouay franc; celui-là n'eſt pas eſtimé comme le premier; & l'on ne fait aucun uſage des feuilles.

Ce genre de Palmier a deux individus ſéparés; il y a un arbuſte qui ne porte que des fleurs mâles, & les fleurs femelles ſont ſur un autre pied.

Le *Maripa* ne s'éleve pas fort haut, ſon tronc a au plus huit pieds; il eſt gros, il peut avoir un pied & demi & plus de diametre; ſes feuilles ne s'étalent pas comme celles des autres Palmiers, quoique grandes de huit à dix pieds, & elles ſont droites. Les régimes ſont monſtrueux; ce ſont des épis diviſés en pluſieurs grappes qui, enſemble,

Digitized by Google

prennent une forme pyramidale. Comme cet arbre eſt en fleur pendant les mois de Mai & de Juin, on coupe les épis de fleurs pour en orner les autels le jour de la Fête-Dieu.

Ce Palmier porte ſes fleurs ſur deux arbres différens; il y a des Palmiers dont les fleurs ſont mâles, & d'autres où les fleurs ſont toutes femelles. Le ſpathe, qui enveloppe les fleurs, eſt très-conſidérable, il eſt ligneux, coriace, épais, creux, formant une petite barique; il y en a qui contiennent juſqu'à huit pots d'eau & plus; ils vont ſur le feu, on peut y faire chauffer de l'eau, cuire du poiſſon. Il ſert aux Caraïbes pour mettre leurs alimens. Ils en tranſportent ſur les bords de la mer, où ils les rempliſſent d'eau; enſuite ils font évaporer l'eau ſur le feu, & c'eſt par ce moyen qu'ils ſe procurent du ſel avec abondance. La noix eſt une coque dure, qui a la forme d'une poire, terminée par un ſtyle qui porte trois ſtigmates; elle eſt enveloppée d'une ſubſtance butireuſe, & tapiſſée d'une membrane extérieure. Ces noix ſont ſi preſſées ſur le régime, qu'elles prennent différentes formes. Les Créoles, les Naturels de la Guiane & le Nègres ſont friants de ce fruit; ils le font bouillir pour le manger. On le ſert auſſi ſur les tables comme un bon fruit: quelquefois l'on trouve trois loges dans la coque, lorſqu'on la ſcie par le milieu.

Le Palmier *Maripa* ſe trouve dans l'Iſle de Caïenne & dans la Guiane, ſur le bord des Savanes & dans les forêts; l'on peut, dans le beſoin, en tirer une ſubſtance butireuſe, qui ſeroit ſupérieure, par ſa douceur, à celle de l'Avoira.

Le *Paripou* eſt cultivé ſur les habitations, à cauſe de la bonté de ſes fruits: cet arbre s'éleve à vingt pieds plus ou moins, & pouſſe pluſieurs troncs. C'eſt par le moyen de ſes drajons que les habitans le multiplient; il paroît qu'il a deux individus ſéparés ſur deux arbres différens. Les régimes ſont aſſez conſidérables; leurs fruits, en maturité, ſont jaunes, de la groſſeur des prunes de damas; cuits dans l'eau avec un peu de ſel, ils ſont ſervis ſur les meilleures tables; l'on n'y trouve quelquefois point de noix, & lorſqu'on en rencontre, elle eſt ſi petite, qu'elle eſt très-dure & ne contient point d'amande. Si l'on

vouloit extraire l'huile de ce fruit, on en auroit de bonne & en abondance; mais les habitans préferent de le manger.

Le *Cocotier* n'eſt point naturel à la Guiane Françoiſe, il y a été apporté & cultivé par les Miſſionnaires, principalement à Courou; c'eſt un des Palmiers qui s'élevent le plus haut, & qui ſe plaiſent à la vue de la mer, principalement dans les terreins ſablonneux, dont les eaux qui ſont ſous terre ſont ſaumâtres. Pluſieurs Auteurs ont traité de l'utilité de cet arbre, le fruit ſert à faire des cordages, une liqueur vineuſe & de l'huile; les feuilles ſervent à couvrir les maiſons.

Le *Palmier-Datier* n'eſt pas commun dans la Guiane; je n'en ai obſervé qu'un ſeul pied dans la cour des Miſſionnaires de l'Iſle de Caïenne; & comme ce Palmier porte ſes individus ſur deux arbres différens, quoique l'arbre y fut de la plus grande beauté, il ne fructifioit pas.

Le *Patavoua* eſt un arbre qui égale en hauteur le Cocotier. Il croît dans les déſerts de la Guiane. Ses fruits ſont ovoïdes, de la groſſeur d'un œuf de poulete; quand il eſt cuit dans l'eau avec un peu de ſel, les Galibis en mangent l'enveloppe, après avoir ôté la membrane qui la cache. L'on extrait de cette enveloppe une huile butireuſe à préférer au ſaindoux, bonne à manger, & l'amande fournit un beurre également bon. Les feuilles de cet arbre ſont conſidérables, elles ont juſqu'à vingt pieds de longueur, & ſes lobes ont trois & même quatre pieds ou plus de longueur. C'eſt principalement avec les feuilles de ce Palmier que l'on fendoit en deux, en s'y prenant par l'extrémité, que les Naturels de la Guiane couvroient, dans nos voyages, les carbets, qu'ils établiſſoient tous les ſoirs pour nous mettre à couvert de la pluie pendant la nuit. La tête d'un ſeul Palmier ſervoit pour la couverture d'un carbet à loger 25 hommes que nous étions.

Le *Comon* s'éleve auſſi très-haut & ſurpaſſe ſouvent les plus grands arbres. Les Naturels de la Guiane, de même que les Créoles & les Negres, ſont friants de ſon fruit; ſa groſſeur approche de celle de la prune de mirabelle; ſa peau eſt violette; la ſubſtance qui enveloppe la noix eſt blanchâtre; on fait cuire le Comon dans l'eau avec

un peu de ſel, & il ſe mange avec plaiſir. Les Créoles, à l'exemple des Galibis, en font une boiſſon avec laquelle ils ſe régalent, & qui a quelque rapport avec le chocolat. Lorſque le Comon eſt cuit, comme nous avons dit, on enleve la membrane qui couvre la ſubſtance butireuſe, on ſépare cette ſubſtance butireuſe de la noix, en froiſſant le fruit & en l'agitant dans un vaſe avec de l'eau chaude; lorſqu'on a détaché toute cette ſubſtance, ſi on continue de l'agiter, il ſe forme un lait de Comon épais ou une eſpece d'emulſion; on le paſſe au travers d'un manaret, on le met dans un vaſe qui puiſſe aller ſur le feu, parce que ce lait ſe prend chaud; l'on y mêle tel aromate qu'on deſire; on y fait fondre auſſi du ſucre. Les Créoles eſtiment autant le chocolat du Comon, que celui qu'on fabrique avec le Cacao.

L'on aſſaiſonne les alimens avec l'huile qu'on extrait du Comon.

Il y a pluſieurs eſpeces de *Pinau*, qui différent les unes des par leur grandeur & leur groſſeur; les unes ſe plaiſent dans les forêts, les autres ſur les bords des rivieres, & un grand nombre de moyenne grandeur, ſur les terreins marécageux ſubmergés par les marées: dans les uns & les autres, la membrane du fruit eſt rouge; l'on fait de ces fruits le même uſage que de ceux du Comon; les troncs de ces Palmiers ſe fendent pour faire des lates qu'on emploie à couvrir les maiſons.

Le *Bache* eſt le ſeul Palmier que j'aie rencontré de ſon eſpece: ſon tronc eſt fort, très-dur; ſes fibres longitudinales ſont noires & ſolides; il s'éleve à trente pieds ſur deux pieds & plus de diametre, il eſt comme triangulaire; ſes feuilles ſont en évantail, d'une grandeur & largeur conſidérable, elles ont cinq pieds environ de diametre.

Les fruits ſont portés ſur un régime très-branchu & fort grand, ils ſont de la groſſeur d'une moyenne pomme, & ſont rougeâtres.

C'eſt une coque mince, liſſe, comme vernie, ferme, travaillée de maniere qu'on la croiroit couverte d'écailles, qui imitent à peu près celle de la pomme-de-pin dans ſa jeuneſſe.

Deſſous cette coque eſt une groſſe amande, dont la nation des Maiés

fait du pain qui ſert à ſa nourriture. Le tronc du Palmier-Bache réſiſte à la hache par ſa dureté; il eſt employé par ce même peuple dans la conſtruction de ſes carbets. Les feuilles leur ſervent à couvrir les carbets; le pédicule des feuilles, qui eſt fort long & large, applati & ligneux, leur ſert pour border les canots, afin de les agrandir. Les Maiés tirent des feuilles tendres un fil très-fin, avec lequel ils fabriquent des hamacs & des pagnes. Cet arbre eſt précieux à cauſe de ſon utilité; lorſqu'on vient à ſe perdre dans les déſerts & que l'on rencontre ces arbres, on ſe trouve préſervé de la famine. Les péroquets ſont friants de ſon fruit; tous les matins, ils ſe rendent ſur ces Palmiers; c'eſt auſſi les lieux où les Caraïbes leur tendent des piéges.

Ce Palmier croît principalement ſur les bords des rivieres, des ruiſſeaux, dans les cantons marécageux de la Guiane; je l'ai trouvé ſur les bords de la riviere d'Orapu.

La tête de tous les Palmiers eſt bonne à manger: l'on préfere les eſpeces qui ont les plus groſſes têtes; c'eſt ce qu'on appelle *Choux palmiſte*; mais ce goût occaſionnera la deſtruction des arbres de cette famille, parce qu'ils ne ſont point branchus, & qu'il faut abſolument les abattre pour jouir de la tête: les feuilles tendres ont un faux goût d'artichaut; on les mange crues avec du ſel, on les fait frire, on les prépare à la ſauſſe blanche; on les met auſſi dans le pot.

On fabrique de toutes les tendres feuilles des Palmiers des eſpeces d'évantails qui ſervent de ſoufflet aux habitans, en natant les lobes des feuilles; on en forme des chapeaux & autres petits meubles.

SIXIEME MÉMOIRE.

Digitized by Google

SIXIÉME MÉMOIRE.

OBSERVATIONS

Sur les Galibis.

Les Géographes & les Voyageurs s'accordent à nous repréſenter les Galibis, comme une des principales Nations de la Guiane, cette partie de l'Amérique méridionale, que renferment l'Orénoque & le Fleuve des Amazones. Il paroît que ce peuple occupoit ſpécialement l'Iſle de Caïenne, & les côtes du Continent qui en ſont voiſines : ainſi les Galibis ſont les naturels de cette portion de la Guiane, nommée aujourd'hui la *Guiane Françoiſe*, & précédemment *France équinoxiale*. Je me propoſe de faire connoître quelques particularités dont j'ai été témoin durant les herboriſations que j'ai faites à des diſtances un peu conſidérables des habitations Européennes, ou que j'ai appriſes des Galibis, principalement d'un de leurs Chefs nommé *Maiac*, ou comme ils l'appellent entr'eux, le *Capitaine Maiac*.

Ce peuple eſt, en général, humain, hoſpitalier, doux & même affable. On peut regarder ces qualités comme formant le caractere qui lui eſt le plus ordinaire; je dis ordinaire, parce qu'il y a des jours où ce bon naturel fait place à une eſpece de délire furieux & ſouvent funeſte : ce ſont les jours où les Galibis ſe raſſemblent pour ſe réjouir; leur plus grand plaiſir eſt de boire du cachiri, liqueur très-enivrante; ils en boivent avec excès, & leur ivreſſe eſt une frénéſie. Rien de plus dangereux que de les contrarier alors, ou de leur avoir donné des ſujets de mécontentement dont ils ſe reſſouviennent; ils ne reſpirent que la vengeance, & ne ſouffrent pas l'idée de la plus légere injure : auſſi ces débauches ne ſe paſſent-elles jamais ſans diſputes ou ſans rixes, & elles ſont preſque toujours enſanglantées. Les femmes ſe

livrent aux mêmes excès de liqueurs enivrantes, & les ſuites n'en ſont ni moins violentes ni moins funeſtes.

Il me ſemble que les Galibis reconnoiſſent deux Etres également puiſſans, qui gouvernent le monde & reglent tout ce qui arrive aux hommes; un Etre bienfaiſant, qu'ils font Auteur de tout le bien qu'ils éprouvent, & un Etre malfaiſant qui leur envoie les malheurs & les maux; ils font même à ce ſujet un conte tout-à-fait ridicule & qui ne mérite pas d'être rapporté.

On peut ſoupçonner qu'ils ont une eſpece de vénération pour le Soleil & la Lune.

Je ne leur ai jamais vu pratiquer aucun culte religieux. Le Capitaine Mayac m'a dit, qu'il y avoit de certains jours où ils s'aſſembloient pour ſe réjouir & parler de l'Etre bienfaiſant. J'ai ſeulement remarqué, que des Galibis qui ont fréquenté les Miſſions, ſont dans l'uſage de faire un ſigne de croix en entrant dans leur pirogue.

Les deux ſexes n'ont d'autre vêtement qu'une ceinture de quelque étoffe du pays ou étrangere, qui couvre aſſez mal les parties de la génération, & dont les bouts ſe rapprochent plus ou moins par derriere; mais tous les Galibis ſe barbouillent le corps entier avec du rocou, pour ſe rendre moins ſenſible à l'ardeur du ſoleil, à l'humidité, au vent & moins ſujets à être piqués ou inquiétés par les inſectes, ſur-tout par ceux de la famille des couſins, qui ſont beaucoup plus gros & infiniment plus nombreux qu'en Europe.

Les jours où les Galibis veulent attirer les yeux & paroître importans, ils ont des parures de plumes dont ils ſont très-curieux. Après s'être barbouillés tout le corps avec du rocou, ils font ſur ce fond rouge différens deſſeins noirs des plus biſarres; ils portent ſuſpendu en bandouliere un petit pagara ou panier, qui contient un raſoir, un couteau, une flûte ou ſifflet, un miroir, un peigne & autres uſtenſiles pareils; c'eſt une eſpece de néceſſaire qui leur tient lieu de poches; ils ſe regardent ſouvent dans leur miroir avec un air de ſatisfaction. Ils ſe parfument les cheveux avec des baumes ou réſines odorantes; leur tête eſt couverte d'un bonnet garni de plumes droites de diverſes couleurs; ils portent à la main un paquet de grelots. Ils

Digitized by Google

attachent à leur ceinture par derriere un morceau de toile de deux ou trois aulnes pour ſe faire une longue queue traînante. Leurs cheveux ſont très-bien peignés. Ainſi parés, ils ſe promenent en chantant, ou ſur le bord des rivieres & de la mer, ou bien ils vont près des carbets où ils veulent ſe faire regarder & admirer.

Les femmes ne ſont pas moins curieuſes de parures, comme on s'en doute bien; elles ſe rougiſſent tout le corps de rocou, comme les hommes, ſe parfument avec des baumes, ſe font divers deſſeins avec du noir ſur le corps, & ſe mettent beaucoup de mouches ſur le viſage; alors leurs cheveux ſont nattés, relevés & ornés de coquillages & verroteries: elles portent de pareils ornemens aux oreilles, au cou, ſur la poitrine; ceux-ci y ſont très-multipliés & deſcendent quelquefois juſqu'au bas-ventre; le poignet, le bras, l'avant-bras ſont entourés de braſſelets pareils. Celles qui ont beaucoup d'embonpoint, ſoutiennent leur ſein avec des bandes de toile. On met aux jeunes filles, des eſpeces de jarretieres tricotées au-deſſous du genou & au-deſſus de la cheville, pour détacher le mollet & donner à leur jambe une forme qui paſſe chez eux pour une beauté; quand les jaretieres deviennent aſſez étroites pour gêner beaucoup, on leur en remet d'autres. A leurs genoux, en dehors, ſont attachés des paquets de fruits d'ahouai.

Les hommes peuvent avoir pluſieurs femmes, & il y a égalité entr'elles. Les femmes paſſent le jour enſemble avec leurs petits enfans des deux ſexes & les jeunes filles dans un grand carbet. Les femmes & les filles couchent enſemble dans ce carbet ou un autre. Ces carbets ſont voiſins du grand carbet où les hommes s'aſſemblent avec les garçons, qui ſont aſſez forts pour ſuivre leur pere. Les hommes mariés ont auſſi leur carbet particulier.

Les hommes mangent dans leur carbet particulier, avec les garçons qui ſont en état de marcher: ils ſont ſervis par les femmes qui ont préparé les alimens; enſuite les femmes mangent enſemble chez elles; il n'y a que les jours de réjouiſſance ou de débauche, que les hommes & les femmes mangent enſemble. Si un étranger demande au mari de faire manger ſa femme avec lui, le mari le lui ordonne en diſant que l'hôte le permet.

Les occupations des hommes ſont d'abattre les arbres, de défricher, d'apporter au carbet le bois, & ſur le champ ce qui doit y être planté ou ſemé, d'aller à la chaſſe & à la pêche, de boucanner la viande & le poiſſon, de faire des armes, des piroques ou barques, des pagaras ou paniers & autres uſtenſiles de ménage.

Ce ſont les femmes qui ſément ou plantent, cultivent & recueillent le magnoc, les patates & autres plantes; elles font les boiſſons, ſerrent les proviſions; elles apprêtent à manger aux hommes, le leur ſervent, leur lavent les pieds, les barbouillent de rocou; elles ont ſoin des petits enfans, gardent les carbets, & font les hamacs, les pagnes, la poterie.

On marie les enfans très-peu de temps après leur naiſſance; c'eſt-à-dire, que les familles ſe les promettent réciproquement, & ces engagemens tiennent pour l'ordinaire; mais quand l'un des deux meurt avant le temps de leur union, les parens ne peuvent plus diſpoſer de celui qui eſt veuf, il ſe choiſit une femme, ou un mari.

Ce ſont les enfans mâles qui héritent de ce que poſſéde leur pere, & s'il n'y a point de mâles, le bien paſſe aux plus proches parens mâles.

Le commandement ſuit le même ordre que la ſucceſſion de biens. Le Capitaine Maiac m'a dit, que c'étoit ſon fils qui devoit lui ſuccéder & devenir le Chef de la peuplade; mais que ſi ſon fils étoit trop jeune lors de ſa mort, pour avoir le commandement, le frere de Mayac commanderoit juſqu'à ce qu'il eût l'âge néceſſaire; & dans le cas où l'enfant ſeroit mort avant le pere, le même frere devoit être reconnu pour Chef.

Le Chef de la peuplade ne la conduit pas ſeulement en guerre, on lui obéit également quand on eſt aſſemblé pour la chaſſe, la pêche, les grands abattis de bois; il a droit de punir, même de mort, ceux qui lui réſiſtent ou contreviennent à ſes ordres, & aux loix établies entre-eux; mais dans tous les travaux, ainſi qu'à la guerre, il paie de ſa perſonne comme tout autre.

Lorſque j'avois beſoin, pour mes herboriſations, de conducteurs, chaſſeurs, pêcheurs, de faire abattre des arbres, je m'adreſſois au Capitaine Maiac pour avoir tel nombre d'hommes & de pirogues que je déſirois. Il demandoit aux Indiens de ſon carbet, qui eſt-ce qui vou-

loit marcher ; s'il ne s'en préſentoit pas, il nommoit ceux qu'il jugeoit à propos, leur faiſoit l'énumération de ce que j'avois pour les ſatisfaire, & leur diſoit de faire leur demande ; ſi elle étoit trop forte, ce qui arrivoit aſſez rarement, il taxoit leur ſalaire & les obligeoit à marcher.

Quand il ſurvient un étranger Européen ou Américain qui entre dans un carbet habité, on lui dit, bonjour, frere, ou bien, bonjour, compere, quand t'en vas-tu ? la réponſe leur eſt aſſez indifférente, & telle qu'elle ſoit, ils répondent, c'eſt bon ; & l'étranger reſte tant qu'il lui plaît ; alors la plus jeune des filles, en état de ſervir, apporte à boire & à manger devant cet hôte ; ſi elle ne lui voit faire aucun uſage de ce qu'elle a apporté, elle s'approche, elle mange & boit de ce qui a été ſervi, pour montrer que cela n'eſt point malfaiſant. Quand on a ceſſé de boire & manger, ou quand on ne touche à rien, elle revient & remporte le tout. Ayant demandé à Maiac, pourquoi les jeunes filles étoient chargées de ce ſervice, il me répondit, que c'étoit pour les habituer à ſervir & à faire le ménage. Si l'on paſſe un ou pluſieurs jours avec eux, il n'y a pas d'autre conduite à tenir que de s'approcher avec tous les autres, de la place où l'on dépoſe les alimens & d'en prendre, comme les autres, ce qu'on en veut. Il y a une liberté entiere dans le grand carbet des hommes ; chacun y travaille, dort ou chante comme il lui plaît & à l'heure qui lui convient, de nuit comme de jour, ſans que perſonne s'y oppoſe ou en paroiſſe mécontent.

Les Galibis ont les ſens très-fins, ſur-tout l'ouie & l'odorat. Quand ils ſe ſervent de fuſil à la chaſſe, ils ſont long-temps à viſer & ils abattent preſque toujours ; mais il faut qu'ils tirent le gibier en repos ou à terre : car la plupart ne peuvent tirer au vol.

Leur conſtitution eſt forte, leur tempérament vigoureux. Y a-t-il quelqu'un de malade, on le met dans un carbet particulier, où on lui porte à manger aux heures des repas & ce qu'on juge lui être ſalutaire ; leurs remedes ſont en petit nombre, ce ſont ordinairement des décoctions de plantes : s'il vient à mourir, on l'enterre dans le carbet, & la peuplade quitte cet emplacement pour aller à quelque diſtance.

Les Galibis m'ont paru avoir aſſez de mémoire ; ils ſe racontent des hiſtoires fort longues que la tradition perpétue chez eux, & dans leſquelles ils mêlent beaucoup de merveilleux. Celui qui parle n'eſt jamais

interrompu, on ne ſe permet que des tons ou monoſyllables d'admiration, d'étonnement, d'indignation, &c. Leur nomenclature paroît aſſez étendue. Ils ont, comme tous les peuples qui vivent en plein champ, la connoiſſance des prochains changemens de temps. Le cours du ſoleil, la courbure des arbres produite par les vents qui regnent le plus ſouvent, leur ſervent à ſe conduire dans les déſerts, & il eſt rare qu'ils s'égarent.

Lorſqu'on leur donne quelque choſe, ils n'en témoignent aucune reconnoiſſance, comme ils n'en exigent pas, lorſque ce ſont eux qui donnent; puiſque tu me donnes cela, diſent-ils, c'eſt que tu n'en a pas beſoin, & je ne donne pas ce qui m'eſt néceſſaire. Pour exprimer à quelqu'un qu'ils l'aiment ou le voient avec plaiſir, ils lui prennent les doigts dans leur main, les ſerrent aſſez fort, & même lui donnent quelque partie de leurs ornemens ou de leurs armes.

Les Galibis paroiſſent très-occupés de leurs enfans mâles, même dans le bas-âge; ils leur font porter & tirer le plutôt qu'ils peuvent, l'arc & les fléches.

Ils aiment les animaux, ſur-tout les chiens & les oiſeaux; les femmes s'amuſent à en apprivoiſer; elles ont des poules. Quoique dans un climat chaud, ils ont toujours du feu; & pendant la nuit, il y a au pied ou à la tête du hamac un petit feu qui prévient les effets de l'humidité & dont la fumée éloigne les inſectes.

Les Galibis travaillent volontiers & aſſez fort, quand ils ſont aſſurés de leur ſalaire; mais comme on les a ſouvent trompés, ils emploient la ruſe pour prévenir les Européens. J'ai éprouvé qu'ils reſpectent ce qui eſt à leurs amis, du moins pour les objets importans qui ne ſe mangent pas; il m'eſt arrivé de laiſſer chez eux des piaſtres fortes, avec différentes eſpeces de toiles & verroteries, durant des herboriſations de quinze jours dans les déſerts, & je ne me ſuis pas apperçu qu'ils aient rien diſtrait de ces dépôts: mais, par le conſeil du Capitaine Maiac, je cachetois les vaſes où étoit le taffia, ſans quoi je n'y aurois rien retrouvé.

Il y a des ſingularités dont je n'ai pu connoître la cauſe. Quoiqu'ils mangent de la chair des animaux, je les ai vu conſtamment refuſer de manger du bœuf. J'ai vu auſſi quelquefois des femmes qui n'avoient aucune peinture ni couleur ſur le corps, & entr'autres occaſions, c'étoit auprès des hommes malades.

Digitized by Google

SEPTIÉME MÉMOIRE.

OBSERVATIONS

Sur les Négres Eſclaves.

ON eſt aſſez inſtruit de la maniere hautaine, dure, & on ſeroit tenté de dire inhumaine, dont les Négres eſclaves, hommes & femmes, ſont traités dans les Colonies que les diverſes nations Européennes ont en Amérique.

Le peu qui tranſpire de la conduite des propriétaires & des gouverneurs de ces eſclaves, fait frémir quiconque n'a point un intérêt à l'approuver. Le François même, ce peuple plein de douceur & de gaieté, paroît changer de caractere, dès qu'il ſe trouve avoir quelque autorité ſur ces hommes d'une couleur différente de la ſienne.

Il imite les autres Nations, en appeſantiſſant l'eſclavage, qui eſt déja par lui ſeul le plus grand malheur que l'homme puiſſe éprouver. Je ne répéterai pas des faits qui déshonorent l'homme, & encore plus l'homme policé. Ces plaintes en faveur des malheureux ſeroient étouffées par les cris de l'intérêt & de l'avarice, ſans leur être plus utiles que ne l'ont été celles de l'honnête Las caſas en faveur des Naturels de l'Amérique.

Mais ce que je ne puis taire, & ce qui ne ſera pas une répétition de choſes déja dites, ce ſont les bonnes qualités de ces eſclaves, quand ils ne ſont pas irrités par quelqu'un, & ce qu'on peut en attendre avec confiance, ſi on les traite comme il convient à leur état, avec humanité, douceur & indulgence, pour des fautes & des défauts qu'ils partagent avec tous les hommes, & qui ne peuvent avoir été corrigés ni par l'éducation, ni par des ſentimens de religion, d'honneur, d'amour propre.

Digitized by Google

Cette aſſertion paroîtra un paradoxe à ceux qui ont entendu les propriétaires ou gouverneurs d'eſclaves les accuſer d'être ivrognes, débauchés, voleurs, menteurs, pareſſeux & perfides. Ces accuſations doivent d'abord perdre une partie de leur poids & paroître exagérées, lorſqu'on réfléchit qu'elles ont pour auteurs des gens qui s'enrichiſſent à proportion du travail de ces eſclaves, & que rien n'eſt ſi rare que de voir l'intérêt & l'avarice contens. D'ailleurs, les défauts, les vices même & les mauvaiſes actions ſont moins graves, quand des circonſtances, comme la miſere, le déſeſpoir les accompagnent; & l'on ſait que les eſclaves ont à peine ce qu'il faut des alimens les plus groſſiers pour rendre le corps capable des travaux qu'on leur impoſe, & que pour un maître ou un gouverneur qui ſe fait aimer, il y en a mille que le plus doux des Européens déteſteroit & peut-être juſqu'à s'en venger.

On peut, direz-vous, ſuppoſer qu'il y a quelques Européens qui n'ont rien à ſe reprocher ſur l'origine & les progrès des défauts & des vices de leurs eſclaves. J'en conviendrai, en regrettant que le nombre de ces Maîtres moins durs & moins intéreſſés ſoit auſſi petit, & en ajoutant, comme témoin, que ce ne ſont ni ces Maîtres qui font des plaintes ſi ameres de leurs eſclaves, ni ces eſclaves chez leſquels on voit le plus de vices & de défauts. Ainſi ce n'eſt ni de ces Maîtres ni de ces eſclaves qu'il s'agit; c'eſt du plus grand nombre des Maîtres accuſateurs, & des eſclaves accuſés de s'abandonner aux derniers excès de tous les vices. Mais quand on paſſe dans le nouveau Monde, eſt-ce qu'on oublie ce qu'on a vu dans l'ancien; & ceux qui ſont nés dans les Indes occidentales, n'ont-ils aucune connoiſſance des mœurs du peuple d'Europe. On ſeroit tenté de le croire, lorſqu'on entend reprocher aux eſclaves & punir ſévérement en eux les vices & les défauts que nous voyons auſſi communs & à un auſſi haut dégré dans le peuple des Villes policées & des campagnes voiſines des grandes Villes, ſans qu'il puiſſe être excuſé par toutes les circonſtances fâcheuſes où ſe trouvent les eſclaves. En effet, la plûpart des Européens dont je parle, ſont-ils moins laſcifs que les Négres, pour être dans un climat qui excite moins aux excès de ce genre; ſont-ils moins adonné

à

Digitized by Google

à l'ivrognerie que les Négres; l'humanité ne nous oblige-t-elle pas d'excuſer le goût des liqueurs fortes chez eux, nous qui voyons les peuples d'Europe faire abus du vin & des liqueurs ardentes, quoiqu'ils aient des alimens nourriſſants & fortifiants. Dans un climat auſſi chaud, les liqueurs ſont preſques néceſſaires pour ſoutenir les violens travaux du corps, elles diſſipent la fatigue, & rendent les forces. Chez des eſclaves mal nourris, les ſens du goût & de l'amour ſont preſque les ſeuls qu'ils aient; ils leur font oublier leurs peines paſſées, ſupporter les maux préſents & les inquiétudes de l'avenir; & que ne doit-on pas excuſer dans des hommes obligés de ſouffrir l'eſclavage, le mépris, les fatigues, les mauvais traitemens, la miſere extrême, & avec ces maux, le malheur de ce qu'ils ont de plus cher, celui de leurs femmes & de leurs enfans.

Ils ſont perfides, dites-vous; mais n'eſt-ce pas vous qui les avez rendus tels, en leur manquant de parole, ou étant injuſtes dans les châtimens. Quel eſt l'Européen, dont on enléveroit ou ſéduiroit la femme ou la fille, qui ne ſe vengeroit pas, ſi les loix ne lui faiſoient rendre juſtice: l'eſclave ſçait que, s'il oſoit ſe plaindre, ſon eſclavage deviendroit plus dur & ſeroit même accompagné de châtimens. Si vous ne daignez pas, comme en Europe, acheter l'honneur de ces infortunés, ôtez-leur ces ſentimens impérieux que dicte la nature, & vous jouirez en paix de vos crimes. Quoi, vous oſez attendre des ſentimens de reſpect & d'attachement, de gens dont vous avez provoqué la haine & le mépris. J'ai vu, écrit un Américain, des Européens qui avoient été faits eſclaves par les Algériens: ils m'ont dit que, dans cet état, ils étoient auſſi méchans, & qu'ils ſervoient auſſi mal leurs Maîtres, que les Négres ſervent les leurs dans les Colonies. Mais je m'arrête; un plus long parallele ſeroit une ſatyre, & la vérité n'a pas aſſez de droit ſur le cœur de la plupart des hommes pour ſe montrer impunément. D'ailleurs, ce tableau porte l'amertume dans mon ame, & ſeroit inutile aux malheureux. J'aimerois mieux montrer les Négres tels que la nature les a faits, & ce qu'ils ſeroient ſans les Européens; mais mes voyages ne m'ont pas conduit dans leur pays; il faut me contenter de les faire voir, conſervant encore parmi des étrangers, malgré la gêne & l'infortune,

l'amour de leurs femmes & enfans, le reſpect pour leurs chefs, l'équité entr'eux. Pour laiſſer moins de préjugés défavorables aux Négres, il faut répondre au reproche que l'on fait à toute la Nation, de ſe livrer mutuellement à l'eſclavage, aux Rois de vendre leurs ſujets, aux peres de vendre leurs enfans.

Dans les guerres qu'ont entr'eux les divers Royaumes ou Provinces de l'Afrique, le vaincu eſt condamné à ſervir le vainqueur, comme il ſe pratiquoit autrefois en Europe; mais cette ſervitude eſt douce: elle n'a pas la triſte perſpective d'être auſſi longue que la vie & de ſe perpétuer dans toute la poſtérité du vaincu. Si l'eſclave remplit ſes devoirs, on lui donne la liberté, & en même-temps un terrein qui fournit à ſes beſoins; il devient ſujet du même Prince, égal à ſes vainqueurs, & ſe marie dans le pays; il peut même retourner dans ſa patrie, mais il ne doit pas emmener ſes enfans, parce qu'ils ſont réputés enfans de l'Etat où ils ſont nés, ce qui fait revenir le pere, l'attache à ſa nouvelle patrie & le naturaliſe chez les vainqueurs: car ces peuples n'abandonnent pas leurs enfans en bas-âge. Ces Nations, qui n'ont aucune idée de la conduite des Européens, imaginent que les autres hommes en agiſſent comme eux. Il y a tout lieu de croire qu'elles ne vendroient pas leurs eſclaves, ſi elles ſavoient combien le traitement que vous leur réſervez eſt différent. On répétera peut-être, que les peres vendent leurs enfans, & les enfans leur pere; cela eſt faux en général, & quand il ſeroit arrivé quelquefois, où n'y a-t-il pas des monſtres? La Religion, l'éducation des Européens, empêchent-ils qu'on ne voie des parens forcer leurs enfans à prendre certains états plus durs ſouvent que l'eſclavage: n'a-t-on pas ſéduit en Europe des milliers d'hommes par des promeſſes qu'on ſçavoit bien ne pas tenir en Amérique. Mais pour calomnier une Nation, & faire paſſer une action barbare & contre nature, comme un de ſes uſages, il faut d'autres preuves que des propos avancés par des Négriers, pour colorer leur trafic & empêcher la recherche des moyens très-condamnables qu'ils emploient pour faire leurs cargaiſons.

Y a-t-il quelqu'un qui doute de la ſenſibilité de ces eſclaves? qu'il liſe le fait ſuivant, trop connu & trop récent pour pouvoir être révoqué

en doute; je ne dirai pas chez quelle Nation il eſt arrivé. Une Négreſſe eſt choiſie pour nourrir l'enfant de la femme d'un artiſan, qui ne vouloit ou ne pouvoit pas prendre cette peine; on ôte à la Négreſſe ſon propre enfant, & il eſt remis à une vieille femme pour l'élever à la cuiller. L'inquiétude de la Négreſſe pour ſon enfant, lui fait découvrir le lieu où il eſt caché; elle trouve moyen de l'enlever, &, perſuadé qu'on ne le lui laiſſera pas, préſumant d'ailleurs qu'il ne peut être que malheureux parmi des maîtres auſſi durs, le déſeſpoir lui égare l'eſprit, elle entreprend de l'égorger pour le ſouſtraire aux maux qu'elle croit lui être réſervées; mais le premier cri, la premiere goutte du ſang de l'enfant, l'empêche d'achever, & ſon cœur déchiré, lui fait éprouver des douleurs ſi exceſſives, que ne pouvant plus ſupporter ſon exiſtence, elle ſe plonge le couteau dans le ſein. Vous faut-il un autre exemple? en voici un entre vingt mille. On ſépare un Négre de ſa femme, il trouve un fuſil & ſe tue. Si les eſclaves étoient auſſi méchans que vous le dites, eſt-ce lui que cet infortuné auroit immolé à ſon malheur?

On regarde comme barbares & peu réfléchis, les peuples qui n'ont point pour leurs Chefs les ſentimens de reſpect qui font qu'on ſoumet une partie de ſa volonté à celle d'un autre, pour le bien général; ce reproche ne peut être fait aux Négres; ils reconnoiſſent & reſpectent leurs Chefs juſques dans l'eſclavage. Tranſportés dans nos Colonies, ils s'y trouvent ſouvent avec des compatriotes qui avoient de l'autorité & de la conſidération. Dans cet état, qui les rend tous égaux, non-ſeulement les inférieurs n'applaudiſſent pas au malheur de leurs ſupérieurs, ils continuent encore de les traiter avec reſpect, ſe diſputent l'avantage d'adoucir la ſervitude & de diminuer le travail de ces Chefs; ils n'entrent chez eux & ne s'y aſſéient qu'après avoir demandé leur permiſſion & laiſſé leurs ſandales à la porte. Ceux d'entre les Négres qui, dans leur pays, ſont réputés de baſſe extraction, & que cet état oblige de battre le tambour & de chanter à la porte des Chefs, ne ſe croient pas affranchis de ce devoir, en voyant leurs Chefs dans le même état de ſervitude qu'eux; ils reprennent leurs fonctions les jours de Fête où il n'y a point de travail. Ces égards de la part

d'inférieurs pour ceux que l'eſclavage rend leurs égaux, ne prouvent-ils pas encore que ces Chefs ne donnoient dans leur pays aucun ſujet de mécontentement à ceux qui leur étoient ſoumis? Quoique les Négres ſoient veillés de fort près, & que les travaux qu'on leur impoſe, leur laiſſent peu de temps dont ils puiſſent diſpoſer à eur gré, ils obſervent tant qu'ils peuvent, la Religion de leur pays.

Ils ne ſont pas moins exacts à ſuivre les coutumes & uſages de leur pays, toutes les fois qu'ils en ont la liberté.

On les voit entr'eux, juſtes, compatiſſans, ſoumis à des formes qui leur tiennent lieu de loix; s'il meurt un Négre eſclave, les parens & amis s'aſſemblent, on fait l'inventaire des effets du mort; le crieur, qui eſt un tambour, parcourt le voiſinage en annonçant cette nouvelle, faiſant la généalogie ou l'hiſtoire de la famille, & ſommant les perſonnes qui doivent au mort, & celles à qui il doit, de ſe préſenter inceſſamment. Celui qui doit à la ſucceſſion, vient l'avouer; s'il eſt en état, il paie; s'il ne l'eſt pas, il prend du temps. S'il eſt indigent ou infortuné, les héritiers le tiennent quitte; ſi, au contraire, le défunt doit, on paie les créanciers. Il arrive ſouvent, que la ſucceſſion n'eſt pas aſſez forte pour payer les dettes, que les enfans ſont encore jeunes, ou que la veuve eſt hors d'état de ſatisfaire par elle-même les créanciers; alors le demandeur ſe déſiſte de ſon dû; ſi les enfans ptoſperent, ils ne manquent jamais d'acquitter les dettes de leur pere, lorſqu'elles ſont réclamées. Il n'y a d'autres titres & d'autres aſſurances parmi eux, que leur bonne-foi. Un homme qui doit, fût-il pauvre, avoue publiquement l'obligation qu'il a au défunt & à la famille.

Lorſqu'il y a de quoi payer dans la ſucceſſion, la famille aſſemblée, commence par faire un préſent aux pauvres qui en ſont partie: on leur diſtribue des hardes & à manger. Les parens ou amis rendent des honneurs, & font des funérailles conformes aux qualités des perſonnes, & portent les marques de leur amour & de leur reſpect juſqu'au tombeau.

Quoiqu'ils ne ſoient point nés Chrétiens, ils demandent la ſépulture, & le convoi eſt toujours nombreux. Comme ils croient à l'éternité, ils ont confiance aux prieres des Prêtres; ils ſe cottiſent pour faire prier & dire des Meſſes. Ce ſont ces bonnes gens qu'il plaît aux Européens d'ap-

Digitized by Google

peller barbares, eux qui, par leur ſentiment de piété naturelle, font valloir en plus grande partie les Sacriſties du pays. Leur uſage, le jour des funérailles, eſt de préparer chez eux à manger avec la plus grande abondance; tous les parens & amis ſe diſtinguent par un mets quelconque copieux, qu'ils y apportent; & l'on donne ce jour-là à manger à toute perſonne qui ſe préſente, quoique d'une Religion différente. Il y a tous les ſoirs, pendant huit jours, une aſſemblée, où l'on chante des paroles conſacrées pour les morts. La huitaine eſt terminée par un repas pareil au premier; il eſt ſuivi d'une danſe; ainſi, tandis que les uns chantent & danſent, les autres pleurent. Cette cérémonie ſe fait en vue de conſoler les affligés.

Pour ſe communiquer les nouvelles qui les intéreſſent, comme l'évaſion, la punition de leurs camarades, les événemens relatifs à leurs Maîtres ou Commandeurs, les galanteries des hommes ou des femmes, blancs ou noirs, & autres faits ſemblables, ceux qui en ſont inſtruits, chantent ces nouvelles dans leur langue, ſoit pendant le travail, ſoit au marché ou en allant à diverſes deſtinations.

Lorſque les proviſions qu'a faites une famille, ſe trouvent conſommées avant la nouvelle récolte, ou que la derniere récolte a été, par quelque accident, inférieure à ce qu'on devoit en attendre, les familles les plus voiſines communiquent une partie de ce qu'elles ont dans la confiance qu'elles recevront de pareils ſecours. Jamais navire Européen n'a été chercher des vivres ſur les côtes habitées, ſans qu'on leur en ait procuré, à moins qu'ils n'aient été précédés par des gens qui euſſent trompé ou maltraité les Africains, comme il eſt arrivé à Madagaſcar en 1764 ou 1765.

On reproche tous les jours aux Négres d'être pareſſeux; cependant on ne peut pas dire qu'ils le ſoient chez eux; car ils cultivent aſſez, pour avoir toujours de quoi vendre en très-grande abondance du magnoc, & ſes préparations, des patates, du mays, du ris. Mais l'agriculture n'eſt pas leur ſeule occupation, il y a parmi eux des pâtres, & des ménageries garnies d'oies, de canards, de poules, de moutons, de chevres, &c. qu'ils nourriſſent en grand nombre. Ils ne ſont pas auſſi oiſifs qu'on ſe l'imagine & qu'on le dit. La pareſſe eſt mépriſée chez

eux; ils ſavent s'occuper, ils ne trouvent jamais les journées aſſez longues; ils filent du coton, ils aſſemblent des filamens de palmiers; dans quelques endroits, ils tirent la ſoie & en font des hamacs pour ſe repoſer, ou pour ſe coucher pendant leurs voyages; ils font des pagnes pour ſe couvrir; ils fabriquent des nattes, des hameçons, des armes de différentes ſortes; ils conſtruiſent des pirogues, des ſiéges qu'ils enjolivent; ils font des paniers pour ſerrer leurs récoltes; ils tendent des piéges aux rats, aux bêtes fauves; ils vont à la chaſſe, à la pêche; ils donnent à la terre glaiſe différentes formes, tant pour cuire leurs alimens, que pour mettre en fermentation les boiſſons qu'ils apprêtent. Ils n'ignorent point les modes; on leur voit divers ornemens faits avec des plumes, des coquilles, des pierres, &c. Ils ſont ſans ceſſe occupés, parce que les outils propres à ces ouvrages leur manquent, & ce n'eſt qu'avec une patience conſtante, qu'ils ſe procurent l'agréable, ſur-tout ceux qui ne connoiſſent point l'uſage du fer, & qui ſont obligés de ſe former des haches & autres outils, en poliſſant des pierres. Ils aiment tendrement leurs enfans; ils cultivent leur mémoire, en leur apprenant par tradition leur généalogie, celle de leurs Rois, les différens événemens mémorables; en les inſtruiſant de leur Religion, de leur croyance & de leurs devoirs. Ils leur font connoître beaucoup de plantes utiles, & le danger de l'uſage de quelques-unes. Ils les exercent aux armes, à la chaſſe & à la pêche. Ils les font voyager, & s'ils ſont en guerre, ils les y conduiſent dès l'âge de huit ans, pour leur apprendre les ruſes de guerre & la maniere de ſe défendre. Il n'y a chez eux de vrais pareſſeux, que les batteurs de tambour, les chanteurs de généalogie, d'éloges, qu'ils mépriſent ſouverainement, & qui vivent d'aumônes, les Prêtres, les Guériſſeurs ou Sorciers, les Sorins, les Marabous, les Piays, diſeurs de bonne avanture; car ce peuple eſt très ſuperſtitieux.

Eſt-il raiſonnable d'attendre de ces peuples, devenus nos eſclaves, la même activité que quand ils travaillent pour eux? & quel eſt l'Européen qui raſſemblera dix ouvriers, payés à la journée, qui emploieront leur temps comme il convient, s'il ne les regarde pas travailler? Vous vous plaignez qu'ils ſont voleurs, montrez-moi donc

un pays, où, parmi dix Européens qui ne pourront ſe procurer par le travail, les objets de leur ſatisfaction, de leur beſoin, il n'y en aura pas un ſeul qui ne mette la main ſur les effets des autres; & dans cette comparaiſon, il y a dix contre un en faveur de l'Africain. Voulez-vous voir les Négres devenir laborieux & reſpecter les propriétés, donnez à ces Négres & Négreſſes un ſalaire proportionné à leurs travaux, de maniere qu'ils y trouvent le néceſſaire, & de quoi acheter ce qui leur rend la vie plus agréable, ils travailleront à proportion de leurs beſoins & de leurs deſirs pour les ſatisfaire : bientôt ils ſeront en état d'affermer vos terres, & vous paieront avec les récoltes, comme dans l'Europe. Quand ils travailleront pour eux ; les terres ſeront mieux cultivées, plus fertiles, & on verra qu'en Amérique, comme par-tout ailleurs, la terre cultivée par des hommes, bien nourris, bien vêtus, & qui profitent à proportion de leurs travaux, rapporte beaucoup plus que celle qui eſt cultivée par des eſclaves qui ſont également malheureux quand la récolte eſt bonne, comme quand elle eſt mauvaiſe; & ſi les ennemis viennent attaquer vos Colonies, ces Négres libres les recevront avec le courage de tout homme qui défend le bien qui lui eſt cher. La ſeconde ou la troiſieme génération de ces familles adoptées par une nouvelle patrie, auront le caractere & l'amour de la patrie qui les aura adoptés. Si la reconnoiſſance ne leur donnoit pas alors cet attachement, l'intérêt les feroit agir auſſi utilement pour nous. La prudence ne permet pas de faire ce changement tout-à-coup; mais il peut ſe faire par dégrés; & l'eſpérance ou le deſir d'être du nombre des plus heureux, ſeroit un puiſſant motif pour contenter les Maîtres dont ils attendroient un auſſi grand bienfait.

On a une preuve de la force de ces motifs, dans les Négres encore eſclaves, auxquels on donne quelque autorité ſur les autres, quoiqu'ils aient à craindre le moment où ils redeviendront égaux à leurs camarades, & d'être alors maltraités ou mépriſés, ils n'en ſont pas moins attentifs à leur faire remplir leurs devoirs Mais ce qui démontre encore mieux la vérité de ces conjectures, c'eſt qu'il y a dans les Colonies des Négres affranchis, qui font très-bien valoir leurs petites habitations. Enfin, que l'on compare l'agriculture des pays de l'Europe où il y a

eu des ſerfs & où il y en a encore, avec celle des cultivateurs libres ; on verra quel progrès a fait faire la liberté à cet art important. L'Etat trouvera encore dans ces affranchiſſemens un très-grand avantage, la population de ſes Colonies. Les Négres, devenus libres, ne craindront pas de faire des malheureux : les enfans de peres & meres fortifiés, & non épuiſés par le travail, mieux nourris & contens, ſeront plus nombreux, plus vigoureux, ne périront pas en bas âge. Ces natifs formés d'organes accoutumés à un climat chaud, donneront des cultivateurs robuſtes, qui atteindront la vieilleſſe, qui feront plus d'ouvrage que des eſclaves expatriés, & qui travaillent pour des Maîtres qu'ils déteſtent.

Les eſclaves ſe renouvellent tous les ſept ans dans les Colonies malſaines, & tous les dix ans au plus tard dans les Colonies les plus ſaines ; le nombre de ceux qui périſſent dans la traverſée eſt très-conſidérable ; enfin il y a très-peu de ces malheureux qui parviennent à un âge avancé ; les travaux, la contrainte, le chagrin abrégent leurs jours. Ainſi une Colonie, comme la partie de l'Iſle de S. Domingue, qui appartient à la France, & où il y a environ deux cents milie Négres, a beſoin de vingt mille Négres toutes les années l'une portant l'autre, la population ne remplaçant qu'une très-petite partie.

Si vous leur ſuppoſez la liberté, ils ne ſeront pas plus menteurs, voleurs ou fourbes que le peuple aiſé des Villes d'Europe. Vous les verrez économes, adroits, intelligens à tout ce qu'ils voudront entreprendre pour leur profit : ils ne ſe donneront pas la mort ni à leurs enfans, pour ſe ſouſtraire à la ſervitude & à l'injuſtice. Vous pourrez bien être auſſi ſouvent malades, ſi la prudence & la ſageſſe ne réglent pas votre conduite ; mais vous ne ſubirez pas à toute heure la peine des tyrans, la crainte de la mort violente ; vous ne pourrez pas les accuſer d'un crime qu'ils n'auront aucun interêt de commettre, & vous ne les ſoupçonnerez pas plus qu'un bon Maître ne rejette ſur les domeſtiques qu'il traite bien, les maladies dont il eſt attaqué. Vous ſentirez alors, que ſi vos eſclaves connoiſſoient les poiſons auſſi bien que vous le dites, & ſçavoient les trouver à toute heure, ils auroient bien moins de Maîtres & de Gouverneurs inhumains. Si quelques-uns

ont

ont avoué à la queſtion, qu'ils avoient empoiſonné leur Maître; ce ſont le plus ſouvent les tourmens qui leur ont arraché cet aveu, ou leur crédulité à des ſuperſtitions, comme on a vu en Europe des hommes confeſſer qu'ils étoient ſorciers ou magiciens.

Les Négres, qui ne ſeront pas encore libres, travailleront avec plus d'ardeur à mériter ce bienfait par leurs ſervices; la femme encouragera ſon mari au travail, & tous deux y animeront leurs enfans: il réſultera de cette émulation, de ce deſir de la liberté, pour le propriétaire & pour l'Etat, un bien infini, qu'aucun autre attrait, qu'aucune autre récompenſe ne peuvent opérer. L'humanité ne ſera plus humiliée par les vices que vous reprochez à ces eſclaves, & qui ſont en partie votre ouvrage, ou l'effet de circonſtances qui transforment l'homme naturellement bon dans l'être le plus méchant de la nature. Vous éviterez les reproches que votre cœur doit vous faire, d'avoir traité ou fait traiter comme des bêtes, des êtres qui ne different en rien de vous, que par des circonſtances qui devroient vous attendrir en leur faveur: enfin, ſi vous êtes ſenſible au plaiſir de faire des heureux, vous aurez cette douce ſatisfaction; & quand vous ne ſeriez pas récompenſé par leur reconnoiſſance, ne le ſeriez-vous pas aſſez par le ſentiment intime d'avoir fait votre devoir, & traité les autres comme vous auriez déſiré de l'être vous-même?

Mais il faut ajouter, pour l'honneur de l'humanité, que le changement propoſé ici n'eſt pas inoui, ni dans le cas d'être rejetté comme une nouveauté dont on ignore les conſéquences. Il étoit réſervé aux ſages Penſylvains d'innover encore les premiers ſur ce ſujet pour l'avantage des maîtres & des eſclaves; les Quakers de l'heureuſe Penſylvanie ont depuis peu donné la liberté à leurs Négres. La renommée n'a point encore appris que ces bons Maîtres aient lieu de s'en repentir, & l'eſprit philoſophique ou d'humanité, qui ſe répand chez tous les peuples, nous autoriſe à préſumer que cet exemple aura des imitateurs.

Progreſſion de la fréquentation des Blancs & des Négres.

Les enfans, qui naiſſent du mariage d'un Blanc avec une Négreſſe, ſont mulâtres, c'eſt-à-dire, ont la peau preſque également mêlée de blanc & de noir, ſans qu'une des deux couleurs paroiſſe dominante.

Du mariage du Mulâtre ou de la Mulâtreſſe avec un Blanc ou une Blanche, il naît des enfans appellés *Carterons*, dont les traits & les cheveux ſont totalement Européens. Quelques-uns conſervent ſur la peau une teinte légere de couleur baſannée, quoique les joues ſoient colorées. On les diſtingue cependant des vrais Blancs par quelques ſignes : les femmes ont les lévres de l'une & l'autre partie, violettes ; les hommes ont le *ſcrotum* noir. Dans le troiſieme mariage du Blanc & d'une Carterone, ou d'un Carteron & d'une Blanche, on ne trouve plus aucune différence, il en réſulte un vrai Blanc qui a perdu toute reſſemblance avec le Négre.

Si, dans ces différens mariages, l'homme eſt toujours de race blanche & la femme de race noire, le changement eſt plus rapide.

J'ai obſervé que les hommes Négres qui viennent de la côte de Malabar & du Bengal, ont les cheveux fort noirs & ſemblables aux nôtres, avec nos traits.

Les enfans, qui naiſſent d'un premier mariage de ces Négres avec les Blancs, ont des traits conformes aux nôtres, & de beaux cheveux. La progreſſion de couleur eſt bien plus prompte.

NEUVIÉME MÉMOIRE.

Procédé pour diſtiller en grand, avec économie, les Huiles eſſentielles de pluſieurs Plantes aromatiques.

JE ne donne point ce procédé comme m'appartenant, mais parce que je ne l'ai trouvé dans aucun livre françois. Je l'ai vu ſuivre en Eſpagne, & il m'a ſi bien réuſſi à l'Iſle de France, que je me crois obligé de le faire connoître en France. En parcourant les montagnes de Grenade, nommée par les Eſpagnols, *Sieras nevadas*, je vis diſtiller en grand, de cette maniere, l'abſynthe, le thim, le romarin, la ſauge, la lavande, le fenouil, la ſabine. Le fourneau étoit conſtruit au bas d'un côteau; on y brûloit du bois; l'eau d'une fontaine étoit portée par des conduits artificiels dans un tonneau qui contenoit le ſerpentin par lequel paſſoit la liqueur en diſtillation & la rafraîchiſſoit. Le récipient étoit une bouteille en fer blanc, du bas de laquelle il partoit un tuyau qui ſe courboit & ſe redreſſoit alternativement juſqu'au bas du col de la bouteille. Arrivé là, il formoit, en ſe courbant, une eſpece de bec par où ſortoit la liqueur diſtillée, qui tomboit dans un vaſe. On rempliſſoit d'abord le récipient avec de l'eau, afin qu'il ne ſe répandît point d'eſſence; parce qu'à meſure que l'eſſence paſſe avec l'eau, elle ſurnage, & l'on peut faire pluſieurs diſtillations ſans craindre que l'eſſence ſe perde.

Je fis exécuter, en 1751, ce même récipient en fer blanc, & ſur celui-là M. Rouelle en fit ſouffler en verre. La cucurbite avoit environ quatre pieds & demi de haut ſur un pied & demi de diametre, avec deux anſes deſſus, aux deux tiers de ſa hauteur, pour le tranſporter, & un petit tuyau pour introduire de l'eau quand il eſt néceſſaire: l'ouverture de la cucurbite étoit contenue par un cercle de fonte d'un demi-pouce de large.

Sur cette cucurbite eſt emboîté un cylindre du même diametre; garni, près de l'extrémité inférieure, d'un cercle ſemblable à celui de la cucurbite. Au-deſſus du milieu de ce cylindre étoient deux anſes pour le tranſporter. Le cylindre étoit ſurmonté d'une tête de more qui s'y emboîtoit; & par des tuyaux & des alonges l'on conduiſoit les vapeurs dans le ſerpentin.

On verſe environ 6 à 7 pintes de l'eau dans la cucurbite, on la remplit enſuite de plantes non mondées, lorſqu'elles ſont en pleine fleur. Si les branches ſont trop fortes, pas aſſez flexibles, on les caſſe, on les foule avec les pieds pour en faire entrer dans la cucurbite le plus qu'il eſt poſſible; on charge de même le cylindre qu'on ajoute à la cucurbite, & on y adapte la tête de more.

Le lut, avec lequel l'on ferme les joints du cylindre de la tête de more & des alonges, eſt fait avec de la mie de pain, qu'on humecte & qu'on pétrit dans le creux de la main.

L'alambic, ainſi chargé, l'on entretient deſſous un feu flamboyant. La diſtillation va fort vîte. Auſſi-tôt qu'il a paſſé 4 à 5 pintes d'eau, elle eſt finie; toute l'huile eſſentielle eſt paſſée. L'on déſarme l'alambic; on en tire les plantes avec un crochet. L'on réitere la diſtillation autant qu'on a de plantes; tous les trois quarts d'heures, l'on fait une diſtillation, & l'on tire l'eſſence, pour ainſi dire à la pinte.

Les plantes n'étant point comprimées comme lorſqu'on les monde, la premiere vapeur de l'eau bouillante enleve toute la partie colorante dans laquelle exiſte l'huile eſſentielle. La diſtillation ſe fait très-vite par ce procédé: il conſume moins de bois ou de charbon que les procédés ordinaires; on perd moins d'huile eſſentielle, que par les procédés uſités. Les perſonnes qui veulent diſtiller pour leur plaiſir & pour s'inſtruire, peuvent avoir un alambic de la même forme & d'un diametre proportionné à leur beſoin, il produira le même effet

Procédés pour diſtiller l'Huile eſſentielle de Roſe, appellé Beurre de Roſes.

Le fond de la cucurbite doit être conique, & cette partie ſera entiérement expoſée aux flammes du fourneau; il faut que le milieu ou la partie qui eſt au-deſſus de la baſe du cône, ſoit fort évaſée dans la hauteur d'un pied, ſans y comprendre le cercle de ſon ouverture, qui reçoit le chapiteau. Sur un des côtés de cette cucurbite, on ſoudera un tuyau aſſez long pour qu'il pénetre dans le cône & y conduiſe de l'eau bouillante lorſqu'il en eſt beſoin. Quand l'alambic eſt armé, il faut que la partie ſupérieure & ouverte du cône ſoit couverte par une plaque de cuivre criblée de petit trous, afin que les roſes que l'on mettra dans la cucurbite, ne tombent point dans le cône qui eſt expoſé immédiatement à un feu vif qui les brûleroit; elles ſont ſoutenues par cette plaque au milieu de la cucurbite: la plaque ſera retenue par des écrous, afin que l'eau bouillante ne puiſſe pas la déranger. Le chapiteau de la cucurbite doit être ſimple, bas, preſque droit d'une part, & voûté, de maniere que la vapeur ſe dirige d'un ſeul côté, que l'ouverture du tuyau ſoit évaſée, & qu'il diminue inſenſiblement à meſure qu'il s'éloigne de l'alambic, pour y adapter un ou pluſieurs autres tuyaux qui conduiſent la liqueur diſtillée juſques dans le ſerpentin; il doit y avoir une conduite qui ne diſcontinue pas d'amener de l'eau fraîche ſur le ſerpentin pour le refroidir. Le chapiteau doit être ſans réfrigerant. Par ce procédé, l'on ſéparera des roſes toute la partie colorante, & l'on retirera tout le beurre qu'elles peuvent contenir.

Comme il faut un grand feu pour faire monter le Beurre, ſi l'on mettoit une trop grande quantité d'eau dans la cucurbite, il arriveroit que la décoction & les roſes monteroient juſqu'à l'ouverture du tuyau du chapiteau, & paſſeroient dans le ſerpentin; alors on perdroit les Roſes & ce qui ſeroit paſſé de bon; il faudroit néceſſairement déſarmer l'alambic, laver le chapiteau, les tuyaux & le ſer-

Digitized by Google

pentin. Au contraire, ayant ſur un fourneau une baſſine d'eau bouillante, vous fourniſſez par le tuyau indiqué ci-deſſus, de l'eau à la cucurbite, tandis qu'elle paſſe dans la diſtillation, & vous ne ralentiſſez pas votre opération.

A meſure que l'eau-roſe paſſe dans un récipient à bec, on la verſe dans des pots de faïance dont le vernis eſt très-uni & l'ouverture ſans rebors internes, afin que le beurre ne rencontre aucun obſtacle pour monter à la ſurface de l'eau.

Lorſque vous avez terminé pluſieurs diſtillations, retirez l'eau du réfrigerant du ſerpentin : ayez de l'eau-roſe très-chaude, faites-la paſſer au travers du ſerpentin, afin que le Beurre de Roſes qui s'eſt figé à ſes parois, ſoit enlevé ; mettez toutes vos eaux enſemble ; rempliſſez-en des pots de faïance, laiſſez-les pendant quelque temps dans un vaſe d'eau chaude, pour que toutes les portions butireuſes répandues dans l'eau, ſe diſſolvent, puis ſe raſſemblent & montent ſur la ſurface de l'eau-roſe. Il n'eſt pas néceſſaire en France d'expoſer ces pots à la roſée ni dans un lieu frais, comme on eſt obligé de le pratiquer dans les climats fort chauds. A meſure que l'eau-roſe ſe refroidit, la pellicule de Beurre ſe forme plus ou moins épaiſſe ; on la retire, on la dépoſe avec celles qu'on a déja accumulées, juſqu'à ce que toutes les diſtillations ſoient finies.

Pour ne rien perdre, j'avois percé par le bas tous les pots de faïance, j'y avois maſtiqué des robinets, &, par ces robinets, je tirois la plus grande partie de l'eau ; le ſurplus je le raſſemblois dans un ſeul pot, & je tirois encore, en procédant comme j'ai dit, une quantité de Beurre.

Lorſque le Beurre de Roſes eſt ſéparé de tout ce qui lui eſt étranger, il eſt d'une teinte citronnée, demi-tranſparent & reſſemble à un criſtal nébuleux ou à de la glace : il eſt toujours figé ; il ſe liquifie en échauffant le flacon dans les mains ; mais auſſi-tôt qu'on l'en retire, il reprend ſa conſiſtance. Pour le tranſvaſer, il faut tenir le vaſe qui le contient dans l'eau chaude, & chauffer l'entonoir de verre, parce qu'en le verſant, ſi l'entonoir n'eſt pas chaud, le Beurre s'y arrête.

Il ne rancit pas ; aujourd'hui j'en ai une expérience de 12 ans. Il n'eſt pas poſſible de le falſifier. Les Orientaux en font uſage pour ſe parfumer : ils enfoncent une épingle dans le Beurre de roſes, & la quantité médiocre que l'épingle enleve, ſuffit pour parfumer pendant la journée pluſieurs perſonnes.

Les perſonnes qui ſçauront que le Roſier n'eſt pas une plante naturelle à l'Iſle de France, ſeront ſurpriſes que j'aie pu y raſſembler une aſſez grande quantité de Roſes pour en tirer l'huile eſſentielle, ſur-tout ſi l'expérience leur a appris combien peu d'huile eſſentielle fournit la feuille de Roſe. En effet, lorſque j'arrivai dans ce pays, je n'y pus découvrir qu'un pied de Roſier qui avoit été apporté du Bréſil quelques années auparavant par M. Kerguelin ; mais ce pied dont le bois étoit vieux & qu'on ne tailloit pas, ne donnoit point de fleurs. Je m'en procurai par adreſſe quelques branches que le propriétaire du Roſier refuſoit, dans la crainte de nuire à ſon arbriſſeau. Je cultivai avec ſoin ces boutures : elles eurent bientôt pris racine, me donnerent la même année des fleurs & de quoi faire beaucoup de boutures. Enfin la végétation étant preſque ſans interruption dans ce pays, j'eus, dans l'eſpace de dix-huit mois ou deux ans, des paliſſades, des haies de ce Roſier, qui me donnerent aſſez de fleurs pour divers médicamens, dont l'Hôpital de l'Iſle & les vaiſſeaux de la Compagnie avoient beſoin. Quand la manne me manquoit, j'y ſuppléois par les Roſes pour pluſieurs genres de remedes laxatifs & purgatifs, ſur-tout par le ſyrop de Roſes. Mais cette conſommation me laiſſant toujours des Roſes de reſte, parce que les Roſiers ſe multiplioient tous les jours & que cette eſpece donne deux récoltes, j'entrepris de faire une huile eſſentielle ou beurre de Roſes, ſemblable à celui que nous faiſoient voir les vaiſſeaux revenant de l'Inde, & qu'ils mettoient à un très-haut prix. Les informations que je fis aux Voyageurs, & ſur-tout à des Miſſionnaires & des Indiens, n'ayant pu me faire découvrir le procédé de l'Inde, je fus obligé de le chercher ; mais ce ne fut qu'après bien des eſſais infructueux, que je parvins au procédé qu'on vient de lire. J'ai envoyé à diverſes fois en France des quantités conſidérables de cet excellent

parfum. La décoction qui avoit été recohobée pluſieurs fois ſur de nouvelles Roſes, ſervoit de baſe à un ſyrop de Roſes qui purgeoit, à la doſe de deux ou trois onces, comme une pareille doſe de manne. Après avoir recohobé trois & quatre fois l'eau-roſe, je la diſtillois au bain-marie, & le produit étoit une eau-roſe ſupérieure à celle qui vient de Perſe.

DIXIEME MÉMOIRE.

Digitized by Google

DIXIÉME MÉMOIRE.

NOTICES

Pour ſervir à l'Hiſtoire Naturelle de l'Iſle de France.

Sur le Sol.

L'ISLE de France repréſente dans ſon enſemble, & dans ſes principales parties, les débris d'un terrein que l'on auroit fait ſauter par pluſieurs mines : rien n'y flatte l'œil ; le déſordre rend affreuſe la vue de chaque quartier ; on ne peut pas marcher quelque temps ſans avoir une côte, plus ou moins eſcarpée, à monter, ou bien ravine, riviere, ruiſſeau à traverſer. Il n'y a pas plus de régularité dans les couches de la terre, ſoit qu'on conſidere les montagnes, ſoit qu'on examine les grandes fouilles des terreins bas. Par-tout on voit de la lave, du laitier, du fer altéré par le feu, des pierres ponces, des pierres trouées, brûlées, calcinées ou vitrifiées, enfin portant les traces d'un feu plus ou moins violent. Peut-on douter après cela que l'île entiere ne ſoit la production d'un volcan, ou du moins qu'elle n'ait renfermé pluſieurs volcans. Il y a deux montagnes principales, pour leur hauteur & leur étendue elles ont été probablement les principales bouches de ces volcans ; leur hauteur eſt d'environ 400 toiſes.

Je n'entrerai pas dans le détail des diverſes eſpeces de pierres, quartz, pierres calcaires, gypſes, ſpaths, laves, laitiers ; les échantillons que j'avois envoyés en France, ſont perdus pour moi ; & je n'ai pas eu connoiſſance des eſſais par leſquels ces minéraux ont été déterminés ou caractériſés ; les connoiſſances de ce genre ne doivent pas être citées de mémoire. La plus grande partie des côtes de l'Iſle de France,

eſt bordée de maſſes de laves & de roches de pierre calcaire. Celle-ci eſt formée de madrepores, zoophytes, lythophytes, teſtacés & autres productions d'animaux marins. Qui pourra ſe figurer le nombre des inſectes marins, l'ancienneté de leur travail, en voyant ſur toutes les côtes & preſque par-tout dans les continens, la terre calcaire former des bancs de la plus grande étendue, & depuis la ſurface de la terre juſqu'à douze ou quinze cens pieds de profondeur. Quelles révolutions ſubites ou quels changemens ſucceſſifs ont couvert de maſſes de terres énormes des endroits qui étoient autrefois des fonds de mer, puiſqu'on y trouve le travail de ſes plus nombreux & de ſes plus petits habitans; car toutes ces pierres calcaires ſont le travail des inſectes marins; ils prennent de l'élement où ils vivent, les parties terreuſes les plus fines, ils en font leur habitation en y joignant une matiere qui leur eſt propre, & qui fait que ces parties s'uniſſent étroitement; ou plutôt cette union eſt l'effet d'une vraie dégeſtion qui mêle à ces terres plus ou moins d'air & d'eau; car cela ſeul paroît ſuffire pour former des pierres calcaires: en effet, ſi on en retire l'eau & l'air, il reſte une terre vitrifiable. Dans le voiſinage de l'île, les fonds de mer ſont couverts des ouvrages des polypiers par-tout où j'ai pu découvrir ces fonds.

Des Terres.

La ſurface de la terre où il ne paroît ni laves ni roches, eſt un compoſé de débris de laves, de laitiers & de pierres de toute eſpèce, cendrées, noirâtres, ſoit vitrifiables, ſoit calcaires, ſoit cryſtalliſées à différent dégré, & mêlées de ſable, de particules argilleuſes, ferrugineuſes, qui ont ſubi divers dégrés d'action du feu des volcans ou des laves brûlantes. On trouve mêlés avec ces ſubſtances, en différente proportion, ſur-tout à la ſurface du ſol, les débris des végétaux & animaux. Ce ſont ſur-tout les entredeux des montagnes, les vallons, les bords des courans d'eau où cette terre forme une épaiſſeur plus conſidérable: elle eſt l'effet des volcans, des attériſſemens, éboulemens des terreins plus élevés, & des dépôts formés par les torrens, rivieres, ruiſſeaux, & elle indique les matieres dont étoient ou ſont encore compoſés les terreins

Digitized by Google

qui les ont formées, ou l'intérieur de la terre dont les volcans les ont tirées.

La terre de l'Iſle varie donc ſuivant la nature du mélange de ces diverſes matieres, ſuivant l'effet que ces matieres ont l'une ſur l'autre, & l'action de l'air, du ſoleil, des pluies, &c. mais l'homme a produit auſſi, dans la nature d'une partie de ces terres, une altération qui ſe remarque ſur-tout dans les nouveaux défrichemens. Entrons dans quelque détail ſur les diverſes eſpèces de terre.

La premiere variété eſt une terre où le fer eſt décompoſé; elle a un œil jaunâtre. Etant pétrie ou miſe en tas, elle ſe deſſéche comme la terre glaiſe, ſe gerſe, & la gerſure préſente des faces liſſes; elle s'attache à la langue, elle eſt du nombre des terres qu'on nomme *fortes* ou *franches*, elle ſe durcit, eſt plus pénible à labourer qu'une autre, mais auſſi plus fertile. Les arbres y croiſſent promptement ſans languir, de même que les légumes; l'on peut lever une plante ou un arbre avec une motte de terre, ce qu'on ne peut faire dans les autres terreins. Cette eſpèce n'occupe que de petits eſpaces, comme un quart ou un tiers d'habitation. La terre cultivée de la plaine des Hollandois, près le grand port, eſt preſque toute de cette nature. La mer, par une riviere, monte aſſez près de l'extrémité de cette plaine, à laquelle l'on vient en canot.

Les bas fonds de ce terrein & des deux ſuivans, ont toujours un ruiſſeau ou un marécage qui commencent à fournir de la terre glaiſe, griſe, bleuâtre, tachée de jaune & du rouge; l'on creuſe deux pieds environ pour trouver cette terre au bord des ruiſſeaux; & en détournant l'eau, on en trouve encore de plus parfaite.

La ſeconde variété de terre contient une grande quantité de fer en poudre aſſez diviſée: lorſqu'elle eſt mouillée & humectée, elle eſt lourde, peſante, mobile, l'eau l'entraîne facilement; la pluie laiſſe, ſur la ſurface de la terre, du fer brillant en forme de fine limaille. Cette terre eſt moins fertile que la premiere; étant humide elle eſt ſujette à une grande fermentation, ce qui pourrit le plus ſouvent les graines délicates, comme les potageres; les arbres y vivent mal ſolitaires, il les faut planter en vergers. Les terreins de cette nature n'ont pas beau-

coup de fond : à un pied ou moins on rencontre le tuf, ou une terre brune, compacte, douce au toucher, parſemée de quelques grains de fer. Cette terre miſe au feu, devient très-rouge ; on s'en ſert en guiſe de ſable & de ciment.

La troiſieme variété eſt encore plus martiale que la deuxieme, & elle n'en différe que parcequ'elle eſt mêlée avec beaucoup de grains de fer tendres, qui ſe briſent entre les doigts, & réſiſtent rarement ſous les dents, hors ceux qui ont été roulés par les eaux, & qui ont été expoſés long-temps à l'air libre, circonſtance qui les durcit. A un pied environ ſous cette couche ſe trouve la mine de fer qu'on exploite ; les maſſes ſont tendres, friables, bourſouflées, tombant par fois en efflorescence. Certains morceaux contiennent moins de vitriol & de ſoufre que d'autres, c'eſt ce qui fait qu'il y en a qui ſe durciſſent extrêmement à l'air libre ; ceux-ci ſe trouvent ſur la ſuperficie de la terre.

Cette mine eſt ſans aucun ordre, l'on rencontre ſeulement quelques cantons qui contiennent une couche d'environ un pied & demi d'épaiſſeur : elle eſt indiquée par la ſurface de la terre couverte des grains martiaux.

Il eſt probable que le minerai étant découvert par les orages annuels, des petites portions ont été entraînées, roulées, miſes dans l'état actuel par l'effet du choc & du froiſſement.

La terre labourée de ces cantons paroît être en grande partie du minerai tombé en efflorescence ; elle perd continuellement, par les orages, ſa qualité martiale, en ſe dépouillant de ſon phlogiſtique Ces terres, au lieu de s'appauvrir, comme on le penſe, ſe bonifient ; &, ſi l'on faiſoit uſage, par des écluſes & des ſaignées, des eaux qui ruiſſellent dans ce quartier, il deviendroit fertile & agréable.

La quatrieme variété eſt une terre rendue rouge par le feu du volcan ; elle fait effervescence avec l'eau comme une terre calcinée ; elle ſe lie avec la chaux, & fait un mortier aſſez bon ; elle eſt acerbe au goût ; elle remplit les uſages d'une terre bolaire abſorbante ; elle ſe rencontre par tas comme les autres terres, confondue avec le tuf, les laves, & elle a quelquefois trois, & même quatre toiſes d'épaiſſeur ; elle eſt cultivée, mais moins fertile que les précédentes, à cauſe de ſon aridité.

Digitized by Google

La cinquieme variété eſt peſante, compacte, griſe; elle ſe durcit extrêmement par la ſéchereſſe, ſe fend & s'ouvre ſi fort qu'on entreroit une jambe dans les crévaſſes; il ſemble que cette terre eſt un mélange de vaſe avec de la pouſſiere des laves : elle ſe pétrit comme la glaiſe, & même avec une moindre quantité d'eau. Ces terreins, en temps pluvieux, ſont impraticables, parceque l'on y enfonce trop, & quand on marche ſur certains endroits de ce terrein, il ſemble qu'on ſoit ſur des gazons flottans. Les acides minéraux n'attaquent point cette terre, & ne font point effervescence avec elle. Les pierres qui s'y trouvent, ſont de la nature des pierres talqueuſes ou ſchiſteuſes.

Les lieux qui contiennent cette cinquieme variété, ſont ordinairement peu éloignés de la mer, preſque toutes les anſes ou entrées qui répondent au rivage, ſont de cette nature; lorſque ces terreins ſont ſouvent arroſés par l'eau du ciel, les récoltes ſont d'une beauté ſupérieure à celles des autres quartiers.

La ſixieme variété eſt une terre qui n'a pas encore été cultivée; elle ne ſe trouve que ſur le rivage; elle eſt formée de la décompoſition des végétaux & des pierres calcaires, mêlés avec la terre naturelle.

Sous ces terres ſe trouvent auſſi différentes eſpeces de tufs, on en voit dont le grain eſt très-fin ou rougeâtre, ou tirant ſur le jaune, quelquefois gris cendré ou brun : ſouvent ce tuf eſt par couches fermes, irrégulieres: les uns ſont tendres, friables, les autres très-durs, réſiſtent au coup de marteau. Tous ces tufs ſont à peu près de la même nature, les acides ne produiſent aucune effervescence ſur eux. Ils ſe trouvent, comme toutes les autres matieres, par tas, monticules, tantôt à découvert, tantôt confondus avec les terres.

Le tuf de forme irréguliere eſt le plus abondant; on en trouve ſouvent des morceaux conſidérables, formés par pluſieurs couches, & contenant une portion de lave roulée; d'autres morceaux du même tuf ſont roulés, durcis, mêlés avec une grande portion de fer, leſquels préſentent, étant caſſés, des foſſettes égriſées. Quelquefois le même tuf préſente une maſſe toute ſillonnée & recouverte de couches qui embraſſent pluſieurs rognons. D'autres fois le même tuf ſe trouve comme par lit ou banc; celui-ci eſt plus parfait que l'autre, il ſe met en poudre

Digitized by Google

fine étant ſerré entre les doigts; il eſt un peu plus coloré que celui qui eſt en bézoard, il contient auſſi plus de paillettes très-fines, du talc, des cryſtaux ſpathiques, vitreſcibles, jaunes, mêlées de portions de fer très-divitées. Ce tuf eſt léger, moucheté par la diſſolution du fer, preſque toujours criblé de petits trous arrondis: il s'attache à la langue, & a le goût de pipes miſes en poudre.

Il y a un ſecond tuf gris, rempli de petites portions blanches. Celui-ci ſe trouve ſous la même forme que le premier; il ſe rencontre quelquefois auſſi dur que les laves.

Tous ces tufs peuvent ſervir de fondant dans l'exploitation des mines de fer. Ils ne retiennent point l'eau, elle les pénétre facilement, & filtre au travers. Ils ſont excellents pour faire les chauſſées publiques.

La terre ſupérieure, dans les endroits où il croît des végétaux en abondance, eſt couverte d'un terreau formé des débris de végétaux, d'animaux, avec une petite portion de terre légere; elle ſe trouve principalement dans les bois, & eſt plus mêlée dans les défrichés à proportion de leur ancienneté. Ce mélange forme une couche de pluſieurs pouces d'épaiſſeur. Cette terre eſt noirâtre, fort pierreuſe en général, & ſpongieuſe, propre à imbiber l'eau: on y reconnoît un goût ſalé; & répandue ſur la braiſe, elle y a l'effet d'une matiere nitreuſe: le ſoleil la rend bientôt très-ſéche, mais ſans la faire entr'ouvrir; la couche, qui eſt ſous cette premiere, ſe trouve humide, c'eſt celle où les arbres étendent le plus leurs racines, parcequ'elles s'y conſervent fraiches; les légumes viennent très-bien dans cette terre.

Mais ce terreau, qui eſt commun dans les endroits couverts de bois, eſt moins abondant, dans les terreins défrichés, qu'il ne devroit l'être, à cauſe de la maniere dont ſe font les défrichemens. La voici:

Le procédé le plus ordinaire eſt de mettre le feu à la partie de bois dont on veut cultiver le terrein. La durée de ces incendies, & la violence du feu, ſont proportionnées à la quantité du bois, à la force des arbres, & à leur dureté. Le terreau, qui eſt ſous ces bois, eſt deſſéché, brûlé, réduit à l'état de cendres. La terre, qui eſt ſous cette premiere, reçoit diverſes altérations ſuivant ſa nature; & toutes ces altérations lui enlevent les qualités qui la rendent propres à la végétation, la pri-

Digitized by Google

vent d'humidité, l'empêchent de s'en laiſſer pénétrer ou de la conſerver : ainſi les terres de ces défrichés ſont moins propres à la culture qu'ils ne pourroient l'être. Les ſels alkalis, que la combuſtion des arbres a fournis, favoriſent à la vérité la végétation ; mais cet engrais ne ſuffit que pour une ou deux récoltes, ſur-tout dans un pays où des pluies, dont on ne peut ſe figurer l'abondance, entraînent ces ſels dans la mer, ou à une grande profondeur ſi la terre eſt poreuſe ou crevaſſée.

Les cendres, qui ſont une partie de la terre de ces défrichés, ſont battues, durcies par les premieres gouttes de pluie, & le reſte coule deſſus ſans pénétrer. Si on a remué cette ſurface aſſez pour ramener deſſus & mêler la couche inférieure, les matieres, qui forment cette couche, ayant été brûlées, calcinées par la chaleur de l'incendie, ne ſont pas propres à la végétation ; auſſi faut-il un temps aſſez conſidérable pour raffermir ces terres, les rendre ſpongieuſes, leur faire recouvrer l'humidité, la liaiſon qui leur ſont néceſſaires. Mais comme les ſels alkalis des cendres rendent, pendant quelque temps, le terrein paſſablement fertile, on ne cultive ces terreins que durant ce temps ; & au lieu d'avoir recours aux amendemens pour entretenir & augmenter la fécondité de la terre, on fait un nouveau défriché dont le rapport n'eſt pas de plus longue durée. C'eſt ainſi qu'on a détruit les bois à l'île de la Martinique.

Les Particuliers qui font de petits défrichés ſur la liſiere des bois, ont des terres moins conſommées, moins épuiſées de ſucs, & qui recouvrent plus aiſément les qualités végétatives ; ils ont auſſi de meilleures récoltes. Après avoir enlevé les gros bois, ils brûlent les bois plus foibles ſur la place : ce feu ne conſomme pas la terre extérieure, ne brûle ni deſſéche celle qui eſt deſſous ; les cendres rendent la terre plus légere, les ſels animent la végétation, le voiſinage des bois les garantit de la trop forte action du ſoleil, ou leur rend bientôt & l'humidité & la fraicheur qui leur manquent. Mais on ne prend pas les moyens qui pourroient améliorer le plus la terre, l'amendement par les engrais, principalement par les fumiers, les marnes, &c. ſuivant les qualités des terres.

Les végétaux qui couvrent la plus grande partie de l'Iſle, ſont une

Digitized by Google

preuve évidente que la terre eſt propre à la végétation. A l'exception des habitations & de leurs défrichés qui ne forment qu'une petite portion du terrein, par-tout où il y a de la terre, de quelque eſpece qu'elle ſoit, & à toute expoſition, on voit des arbres vigoureux & preſſés, des arbriſſeaux ou des herbes de toute grandeur. Ce qui n'eſt pas en forêt, forme des ſavanes ou prairies dont les herbes ſont bonnes pour nourrir les beſtiaux, ou pour faire de la litiere & du fumier. Le terrein étant auſſi coupé de montagnes, de monticules, de ruiſſeaux qu'on peut l'imaginer, entre leſquels ſe trouvent des plaines, on peut choiſir les expoſitions, les natures & qualités de terrein qui conviennent à chaque eſpece de plante qu'on juge à propos de cultiver. J'ai joint à ce Mémoire une indication des plantes qui ſont naturelles à l'Iſle de France, & la nomenclature de beaucoup de plantes d'Europe, d'Aſie, d'Afrique & d'Amérique, dont quelque motif d'utilité, de curioſité ou de ſingularité m'a engagé à tenter la culture à l'Iſle de France.

Sur la Culture.

Cultiver la terre dans ce pays, c'eſt, pour ainſi dire, l'écorcher; parcequ'on craint, en fouillant plus avant, de rapporter en deſſus des matieres calcinées ou un tuf également impropre à la végétation, du moins tel eſt le préjugé; telle eſt l'excuſe des travailleurs pour ne ſe pas donner plus de peine : ils prétextent encore la chaleur du ſoleil, qui pénétreroit trop avant dans une terre plus meuble, & deſſécheroit les racines des plantes.

On n'eſt pas plus heureux dans la maniere d'amender la terre. Comme on ſait que les cendres améliorent les terres, ou du moins rendent les récoltes plus abondantes pendant quelque temps, on ramaſſe, par petits tas, les mauvaiſes herbes, les reſtes des plantes récoltées, & on les brûle ſur la place. Comme cela ſe fait à l'air libre, les matieres huileuſes & réſineuſes ſont diſſipées, & il ne reſte ſur la terre qu'une petite quantité de ſel alkali qui eſt bientôt conſommée, ſuppoſez qu'elle ne ſoit pas emportée plutôt par les pluies & par les vents.

Pour retirer plus de profits de ces brûlis des terres en culture, il faudroit

droit que les petits tas d'immondices végétales fuſſent couverts & entourés de terre, brûlaſſent à petit feu, comme on le pratique dans diverſes provinces d'Europe. Les ſels volatils, l'huile, la réſine des plantes ſeroient conſervés, & amenderoient la terre avec les ſels alkalis. Il faudroit y joindre des fumiers, des terreaux faits avec des plantes pourries, conſommées, en les mettant en tas dans des foſſes où on feroit entrer un peu d'eau. Il faudroit couper les terreins cultivés par de petits canaux en rigolles, qui porteroient la fraicheur & l'humidité dans les intervalles qui les ſépareroient; ni l'eau, ni les mauvaiſes herbes ne manquent dans l'Iſle. Il faudroit laiſſer à des diſtances médiocres ou planter des arbres qui, par leur ombrage, puſſent garantir en partie la terre cultivée de la grande ardeur du ſoleil, & les récoltes de la violence des vents. Il faudroit labourer la terre un peu plus profondément, employer des inſtrumens plus légers.

L'agriculture éprouve dans ce pays des obſtacles conſidérables de la part des animaux. Les plantes ſont ſujettes à une eſpece de poux & à une gale qui les font périr, parcequ'il eſt très-difficile d'y porter remède. On ſouffre encore davantage de la perte des récoltes, par le dégât que font les ſinges, rats & ſauterelles.

Les ſinges déterrent les patates, le magnoc, mangent le maïs, les fruits, les laitues & autres herbes tendres: ils détruiſent les oiſeaux qui diminueroient les ſauterelles. Les rats mangent le maïs, les pois, concombres, giromons, toutes les graines & les fruits; ils enlevent les pouſſins. Ne pourroit-on pas diminuer le nombre des ſinges & des rats, en obligeant chaque habitant à en apporter un certain nombre chaque année?

Les ſauterelles ſe jettent ſur tous les végétaux, & principalement ſur ceux qui ſont cultivés, parcequ'ils ſont plus tendres & plus ſucculens. Lorſqu'elles ne viennent que de naître, & ſont encore hors d'état de voler, les habitans les plus induſtrieux & actifs, mettent ſur une même ligne un nombre de perſonnes qui entrent enſemble & du même pas dans les pièces de terres cultivées: les inſectes fuient, en ſautant du côté oppoſé où ſont les batteurs; & quand elles ſont arrivées au bout du champ, elles tombent dans un large foſſé qu'on y a préparé, & dont

le fond eſt garni de matieres aiſées à enflammer, auxquelles on met auſſitôt le feu qui les fait périr, puis on rejette ſur elles la terre ſortie de ce foſſé. Malheureuſement tous les habitans ne font pas ces battues, & les ſauterelles qui ſe trouvent dans les terres négligées, multiplient prodigieuſement, ainſi que celles qui ſe trouvent dans les ſavanes & terres incultes. Ce que ces terres négligées fourniſſent de ſauterelles, forme des nuées conſidérables qui détruiſent en une ou deux heures les récoltes des champs ſur leſquels elles deſcendent. Les habitans vigilants examinent le cours de ces nuées d'inſectes, pour les éloigner par le bruit, les cris, les coups de fuſil, & les empêcher de s'abattre ſur leurs champs.

M. de la Bourdonnais, qui ne négligeoit aucune pratique dont il pouvoit réſulter un bien général, faiſoit marcher chaque année toute la colonie pour détruire les ſauterelles des terres incultes.

C'eſt au mois de Janvier que les ſauterelles ſortent des œufs: elles ſont aſſez fortes pour voler au bout d'un mois. En Juin, Juillet & Août elles ſe raſſemblent en nuées ou eſſaims conſidérables: alors elles paſſent la nuit ſur les arbres; à la fin de ce temps elles dépoſent en terre une multitude d'œufs qui ſont accumulés, & forment la groſſeur d'une fève; puis elles meurent.

INDICATION
DE PLANTES,

Qui ſe trouvent à l'Isle de France, tant indigenes ou naturelles à cette Isle, que naturaliſées ou apportées de diverſes régions.

CATALOGUE
DES PLANTES DE L'ISLE DE FRANCE,

Dont on trouve la deſcription & la figure dans l'Ouvrage qui a pour titre :

RUMPHII HERBARIUM AMBOINENSE,
in-fol. Amſtelodami, 1750.

PARS PRIMA.

Pag.	Tab.			
9	1	COCCUS.	*Cocos nucifera*, L.	Palmier Cocotier,
31	4	PINANGA, AREÇA.	*Catechu*, L.	Palmier Urec.
52	10	LANTARUM.		Palmier Latanier.
78	14	SAGOU.		*Par M. le Comte d'Eſtaing.*
91	22	CYCA.		*ibid.*
97	25	MANGA.	*Mangifera Ind.* L.	Manguier.
97	26	MANGA.		
107	30	JACCA.	*Monœcia.*	Jaquier.
118	35	BILIMBING.		
124	37	JAMBOSA.	*Eugenia*, L.	

Digitized by Google

Pag.	Tab.			
126	38	JAMBOSA NIGRA, f. 1. AQUEA, f. 2.	*Eugenia, f. 1. nodiflora; f. 2. racemoſa.* L.	
128	39	JAMBOSA SILVESTRIS ALBA.	*Eugenia Jambos,* L.	Jam Roſade.
130	41	JAMBOSA CERAMICA.	*Eugenia.*	Pomme à M^de Vial.
133	43	MANGOSTANA.	*Garcinia Mang.* L.	*Par M. le Comte d'Eſtaing.*
138	45	ANONA.	*Anona reticulata,* L.	Cœur de bœuf.
139	46	ANONA TUBEROSA.	*Anona ſquamoſa,* L.	Attier.
142	47	CUJAVUS DOMESTICUS.	*Pſidium,* L.	Gouïavier.
144	48	GUAJAVA RUBRA.	*Pſidium.*	
149	50 & 51	PAPAIA, mas & femina.	*Cárica Papaïa,* L.	Papaïer.
176	68	CATAPPA DOMESTICA.	*Adamaram.*	Badamier.
178	69	CASSUVIUM.	*Anacardium occ.* L.	Acajou.
187	74	MORUNGA.	*Guilandia,* L.	
190	76	TURIA.	*Robinia grandifl.* L.	Agati.
190	77	TURIA.		Emerus.
200	82	BILACUS TAURINUS.		

PARS SECUNDA.

Pag.	Tab.			
81	19	PIGMENTARIA.	*Bixa orellana,* L.	Rocou.
87	21	CASSIA FISTULA.	*Caſſia,* L.	
94	23	TAMARINDUS.	*Tamarindus,* L.	Le Tamarinier.
95	24	Fig. 1, 2. MALUM GRANATUM.	*Punica granat.* L.	
100	25	CITRUM LIMON.		La Lime.
103	26	Fig. 3. LIMO CURAMAS.		Pampelmouſſier;
		Fig. 2. LIMO VENTRICOSUS.		(Chebec.
108	29	LIMONELLUS.		Citron galé.
112	33	AURANTIUM ACIDUM, &		

Digitized by Google

Pag.	Tab.			
114	34	AURANTIUM SINENSE.		
119	36	JUJUBA.	*Rhamnus Jujuba*, L.	
150	47	CANARIUM VULGARE.	*Amyris.*	
153	48	CANARIUM ZEPHYRINUM.	*Amyris Elemi.*	
156	49	CANARIUM ODORIFERUM.	*Icica.*	Arbre d'encens.
160	50	DAMMARA NIGRA.		Bois blanc du Piton
197	65	CANANGA.	*Uvaria Zeylan.* L.	Bois blanc du gr. (port.
216	71	BINTANGOR MARITIMA.	*Calaba* PLUM. *Tacamaca.*	
221	73	NOVELLA.	*Hibiſcus tiliac.* L.	Maou.
226	74	NOVELLA LITOREA.	*Hibiſcus populn.* L.	Polché.
233	76	GELATA LITOREA.	*Erythrina variegata*, L.	L'arbre de corail.
257	84	LACTARIA SALUBRIS.	*Tabernæ montana.*	
259	85	ARBOR REGIS.	*Hernandia ſonor.* L.	Bois blanc de la route du gr. port.

PARS TERTIA.

Pag.	Tab.			
6	1	EBENUS.	*Diœcia.*	
8	2			
9	3	Il y a à l'Iſle de France cinq eſpeces d'Ebenier; ce genre d'arbre porte ſes fleurs ſur deux individus ſéparés: ſur les uns les fleurs ſont toutes mâles, & d'autres arbres portent des fleurs toutes femelles. Ces eſpeces ſont diſtinguées en bois d'ébène noir, blanc, marbré, &c.		
20	8	METROSIDEROS AMBOINENSIS.	*Sapotæ eſpecies.*	Bois de nate à petit
36	18	JATUS.		Le Thek. (fruit.
105	68	MANGIUM CELSUM.	*Rhizophora*, L.	Paletuvier.
	69	MANGIUM MINUS.	*ibid.*	
	71	MANGIUM CANDELARIUM.	*ibid.*	

Pag.	Tab.			
134	84	VARINGA.	*Ficus*, L.	Fouche.
135	85	ibid.	*ibid.*	
136	86	ibid.	*ibid.*	
137	88	ibid.	*ibid.*	
148	93	CAPRIFICUS.	*Ficus Bengalenſ.* L.	
168	106	ARBOR SPICULORUM.		Bois de Bienjoint.
174	109	CORALLARIA PARVIFOLIA.		Graine rouge.
180	114	BUTONICA.		
194	123	OVIGERA.	*Hernandia ovigera*, L.	

PARS QUARTA.

Pag.	Tab.			
14	2	BAMBU.	*Arundo arbor*, L.	
19	4	ibid.		
22	6	ARUNDO FARCTA.		
26	8	FLOS FESTALIS.	*Hibiſcus, Roſa Sinenſis*, L.	Fleur de Sabate.
28	9	FLOS HORARIUS.	*Hibiſcus, mutabilis*, L.	Roſe de Caïenne & (de Chine.
30	10	HABUTILON HIRSUTUM.	*Sida, Abutilon*, L.	
33	11	HABUTILON.	*Sida*, L.	
37	12	GOSSIPIUM VULGARE.	*Goſſipium*, L.	Coton.
37	13	GOSSIPIUM CAPAS.	*ibid.*	*ibid.*
40	15	GRANUM MOSCHATUM.	*Hibiſcus Abelmoſch*, L.	Ambrette.
42	16	HERBA CRINALIUM.	*Hibiſcus Suratenſis*, L.	Oſeille de Guinée.
47	17	CYPRUS, ALCANNA.	*Lauſonia ſpinoſa*, L.	
55	20	CRISTA PAVONIS.	*Poinciana* H. CLIFF.	
59	21	LIGNUM SAPPAN.	*Sæſalpina Sappoa*, L.	Bois de ſappon.
65	24	GAJATUS.	*Æſchynomene Indica*, L.	

Digitized by Google

Pag.	Tab.			
79	33	SCUTELLARIA TERTIA.	*Bubon*, L.	
81	34	TERMINALIS.	*Convallaria*, L.	
82	35	TERMINALIS ANGUSTIFOLIA.	*Draco.*	
83	36	CAUDA FELIS.		
86	38	FLOS CONVOLUTUS.	*Plumeria*, L.	
91	40	LIGULARIA.	*Euphorbia*, L.	
97	41	RICINUS ALBUS.	*Ricinus*, L.	
100	42	GRANUM MOLUCCUM.	*Croton*, L.	
110	50	CARYOPHYLLASTER, LITOREUS.	*Ptelea viſioſa*, L.	
112	51	BELLILA H. Malab.	*Muſſænda frondoſa*, L.	
119	55	BUGLOSSUM LANUGINOSUM.	*Tourneſortia fœtidiſſima*, L.	
141	74	PANDANUS VERUS.	*Keida.*	
143	75	PANDAN. SPURIUS.	*ibid.*	Baquois.
145	76	PANDAN. HUMILIS.	*ibid.*	
151	80	FOLIUM BAGGEA MARITIMUM.	*ibid.*	

PARS QUINTA.

Pag.	Tab.			
11	6	LOBUS LITORALIS.	*Phaſeolus.*	
16	10	FUNIS PAPIUS.	*Periploca.*	
16	11	FUNIS GRATIUM.	*ibid.*	
29	18	CAMUNIUM SINENSE.	*Marſania momieri.*	
34	21	FUNIS PULASSARIUS.	*Tabernæ montana.*	
46	27	SIRUM DECUMANUM.	*Piper*, L.	
48	28	SIRIUM ARBORESCENS.	*ibid.*	
55	30	FLOS MANORÆ.	*Nytanthes Sambac*, L.	Mogory.

Pag.	Tab.			
57	31	FLOS CÆRULEUS.	*Clitoria ternata*, L.	
60	32	ABRUS FRUTEX.	*Glycine abrus*, L.	
76	40	OLUS CRUDUM.	*Periploca.*	
78	42	FUNIS MUSARIUS.	*Uvaria*, L.	
87	46	JASMINUM LITOREUM.	*Volkameria*, L.	Herbe de bouc.
89	47	RUBUS MOLUCCUS.	*Rubus Moluccanus*, L.	
91	48	FRUTEX GLOBULORUM.	*Guilandina*, L.	
94	49	GLOBULI MAJORES.	*ibid.*	
95	50	NUGÆ SILVARUM.	*ibid.*	
109	51	PALMI JUNCUS.	*Calamus*, L.	Roting, *par M. Leskelin.*
102	42	PALMI JUNCUS ALBUS.	*ibid.*	*Par M. le Comte d'Eſtaing.*
119	58	ROTTANG.		
129	60	MUSA.	*Muſa*, L.	Bananier.
139	61	MUSA SIMIARUM.	*ibid.*	
143	62	Fig. 2. FOLIUM BUCCINATUM.	*Muſa Bihai.*	Baroulou.
150	64	Fig. 1. LAMPUJUM.	*Amomum Zerumbet*, L.	
153	65	Fig. 1. CARDAMOMUM MINUS.	*Amomum Card.* L.	Faux Cardamone (de Madegaſcar.
160	66	ZINGIBER MAJUS.	*Amomum Zingiber*, L.	Gingembre.
167	67	CURCUMA.	*Curcuma*, L.	Le Saffran des Mala-
177	71	F. 2. CANNACORUS.	*Canna*, L.	Le Balizier. (bares.
181	72	F. 2. SCHÆNANTHUS.	*Andropogon Schænanthus*, L.	
		Fig. 1. ACORUM.	*Acorus calamus*, L.	
191	74	ARUNDO SACCHARIFERA.	*Saccharumofficin.* L.	
192	75	F. 2. LACHRYMA JOB.	*Coix, lachryma Job*, L.	
195	75	Fig. 1. SORGUM.	*Holcus Saccharatus*, L.	
		Fig. 2. PANICUM INDICUM.	*Panicum Italic.* L.	

Digitized by Google

Pag.	Tab.			
208	76	Fig. 1. SESAMUM.	*Seſamum Indicum*, L.	Gingili.
		Fig. 2. PANICUM GRAMINEUM.	*Cinoſurus coracanus*, L.	Pied de poule.
211	77	CANNABIS INDICA.	*Cannabis ſativa*, L.	Le Chanvre.
213	78	GANJA SATIVA.	*Corchorus capſularis*, L.	
215	79	F. 1. RAMIUM MAJ.	*Urtica alba*, L.	
		F. 2. CNICUS INDICUS.	*Carthamus tinctorius*, L.	Graine de perroquet.
225	80	INDICUM, TARRON.	*Indigofera tinctoria*, L.	
230	81	ANASSA.	*Bromelia comoſa*, L.	
233	82	Fig. 1 & 2. BLITUM INDICUM.	*Amaranthus tri-ſtis*, L.	
235	83	Fig. 1. BLITUM SPINOSUM.	*Amaranthus ſpinoſus.*	
		Fig. 2. BLITUM FRUTESCENS.	*Achyranthes muricata*, L.	
238	84	AMARANTHUS.	*Celoſia criſtata*, L.	
240	85	TRONGIUM HORTENSE.	*Solanum Melongena*, L.	
		F. 1 & 2. TRONGIUM AGRESTE.	*Solanum Indic.* L.	
246	87	STRAMONIA INDIC.	*Datura Metel*, L.	Pomme épineuſe.
252	88	Fig. 1, 2, 3, 4. CAPSICUM.	*Capſicum fruteſcens*, L.	Piments.
255	89	MIRABILIS.	*Mirabilis Jalappa*, L.	Belle de nuit.
258	90	LACCA HERBA.	*Inpatiens Balſamina*, L.	Belſamine.
261	91	MATRICARIA SINENSIS.	*Chyſanthemum Indicum*, L.	Matricaire des Indes.

Digitized by Google

Pag.	Tab.			
264	92	Fig. 1,2. BASILICUM.	*Ocymum*, L.	Le Baſilic, le (tout épice.
265	93	Fig. 1. OCIMUM CITRATUM.		
		Fig. 2. MENTHA CRISPA.	*Mentha.*	Le Beaume.
274	94	SEMPERVIVUM.	*Aloë vivipara*, L.	*Par le P. Seriés ; du Briſil.*
276	95	PLANTA ANATIS.	*Cotyledon laciniata*, L.	
279	96	Fig. 1. CROTALARIA.	*Crotalaria retuſa*, L.	
		F. 2 & 3. LAGANSA.	*Cleome icoſandra*, L.	Le Moſambé.
284	97	Fig. 1,2. GALLINARIA.	*Caſſia ſophera & tora*, L.	
286	98	AMICA NOCTURNA.	*Polianthes tuberoſa*, L.	
287	99	FLOS SUSANNÆ.	*Orchis Suſanna*, L.	
289	100	Fig. 1. FLOS IMPIUS.	*Pentapetes phœnicea*, L.	
		Fig. 2. FLOS GLOBOSUS.	*Gomphrena globoſa*, L.	
293	102	Fig. 1. MELISSA.	*Meliſſa lotoria.*	
		Fig. 2. MARRUBIUM ALBUM.	*Nepeta Indica*, L.	
298	103	Fig. 1, 2. SONCHUS.	*Cacalia ſonchifolia*, L.	
307	105	TULIPA JAVANA.	*Amaryllis Zeylanica*, L.	
310	106	ARUM INDICUM.	*Arum ſagittæfolium*, L.	
312	107	ARUM SILVESTRE.	*Arum ovatum*, L.	
317	109	ARUM ÆGYPTIUM.	*Arum ſativum.*	
335	116	PIPER LONGUM.	*Piper Amalago*, L.	
343	118	SIRIBOA.	*Piper decumanum*, L.	
345	119	SIRIUM TERRESTRE.	*Piper*, L.	
349	120	UBIUM VULGARE.	*Dioſcorea oppoſitifolia*, L.	
351	121	UBIUM DIGITATUM.	*Dioſcorea*, L.	
355	124	UBIUM POMIFERUM.	*Dioſcorea bulbifera*, L.	
359	226	COMBILIUM.	*Dioſcorea aculeata*,	
370	130	BATATTA.	*Convolvulus Batatas*, L.	
371	131	BATATTA MAMMOSA.	*Convolvulus.*	
372	132	GLANS TERRESTRIS.		

Digitized by Google

Pag.	Tab.			
374	133	LOBUS QUADRANGULARIS.	*Dolichos tetragonobolus*, L.	
376	134	DOLICHUS SINENSIS.	*Phaseolus*, B.	
376	135	Fig. 1. LOBUS MACHÆROIDES.	*Dolichos ensiformis*, L.	
		Fig. 2. PHASEOLUS BALICUS.	*Cytisus Cajan*, L.	Ambrevade.
379	136	CACARA.	*Dolichos lignosus*, L.	Poix du Cap.
380	137	CACARA ALBA.	*Dolichos.*	
382	138	CACARA NIGRA.	*Phaseolus unguiculatus*, L.	
385	139	Fig. 1. PHASEOLUS MINOR ALBUS.	*Phaseolus radiatus*, L.	
		F. 2. MINOR NIGER.	——— *minor*, B.	
389	140	CADELIUM.	——— *mas*, L.	
390	141	Fig. 1. CACARA LITOREA.	*Dolichos Lablab*, L.	
		Fig. 2. PHASEOLUS MARITIMUS.	*Phaseolus radiatus*, L.	
394	142	CACARA PRURITUS.	*Dolichos pruriens*, L.	Pois à gratter.
396	143	CAMOLENGA.	*Cucurbita pepo*, L.	
398	144	CALABASSA.	*Cucurbita lagenaria*, L.	
399	145	CUCURBITA IND.	*Pepo Indicus*, B.	
403	146	Fig. 1. ANGURIA.	*Cucurbita citrullus*, L.	
		Fig. 2. CUCUMIS.	*Melotria*, L.	
406	147	PETOLA.	*Momordica Luffa*, L.	
407	148	PETOLA ANGUINA.	*Cucumis sativus*, L.	
408	149	PETOLA BENGALENSIS.	*Cucumis acutangulus*, L.	Papangajo.
410	150	PETOLA SILVESTRIS.	*Colocinthus*, B.	
412	151	AMARA INDICA.	*Momordica Indica*, L.	
413	152	Fig. 1. AMARA SILVESTRIS.	*Momordica balsamina*, L.	
417	154	Fig. 1. POMUM AMORIS.	*Solanum*, L.	Pomme d'amour.
		Fig. 2. GANDOLA.	*Basella rubra*, L.	Epinard des Indes.
420	155	Fig. 1. OLUS VAGUM.	*Quamoclit*, TOURNEF.	
		Fig. 2. FLOS CARDINALIS.	*Ipomæa Quamoclit*, L.	

Pag.	Tab.			
426	156	Fig. 2. CHAMÆBALANUS.	*Arachis hypogæa*, L.	Piſtache de terre.
430	157	CONVOLVULUS INDICUS.		
432	158	CONVOLVULUS CÆRULEUS.	*Convolvulus*, L.	
434	159	Fig. 1. CONVOLVULUS MARINUS.	*Convolvulus pes capræ*, L.	Patate à Duran.
		Fig. 2. CONVOLVULUS RIPARIUS.		
437	160	CONVOLVULUS FŒTIDUS.	*Pœderia fœtida*, L.	de Madegaſcar.
440	161	PSEUDOCHINA.	*Smilax* TOURNEF.	
446	162	UBIUM.	*Gouana.*	
452	167	LABRUSCA MOLUCCA.	*Vitis ſilveſtris Madegaſcarienſe.*	
454	168	VESICATORIA.	*Plumbago Indica*, L.	
456	169	Fig. 1. PES EQUINUS.	*Hydrocotyle Aſiatica*, L.	
		Fig. 1. EMPETRUM ACETOSUM.	*Begonia*, L.	
460	170	Fig. 1. SERRATULA AMARA.	*Scutellarira Indica*, L.	
		F. 2. CRUSTA OLLÆ.	*Ruellia antipoda*, L.	
		F. 3. CARANASCI MINUS.		
		F. 4. CRUSTA OLLÆ MINIMA.		
464	171	Fig. 2. CUCUMIS MURINUS.	*Melotria*, L.	
466	172	CORONA ARIADNES.	*Contorta*, L.	
478	177	PEPONASTER.	*Ariſtolochia Indica*, L.	
482	180	OLUS SANGUINIS.	*Dioſcorea ſativa*, L.	
484	181	1 & 2. ADPENDIX ARBORUM.	*Pothos*, L.	
486	182	1 & 2 CUSCULARIA.	*Pothos*, L.	
490	184	Fig. 1. ADPENDIX DUPLO FOLIO.	*Pothos ſcandens*, L.	
		F. 2. VARIETAS.		

Digitized by Google

Pag.	Tab.		
490	184	Fig. 3. ADPENDIX TERTIA.	
		Fig. 4. CUSSUTA.	*Caſſytha filiformis*, L.

PARS SEXTA.

Pag.	Tab.		
4	1	Fig. 1. CYPERUS ROTUNDUS.	
		Fig. 2. CYPERUS FLORIDUS.	
6	2	Fig. 1. id. LONGUS.	
		Fig. 2. id.	
8	3	Fig. 1. id. DULCIS.	
		Fig. 2. id. CAPITATUS.	
10	4	Fig. 1. GRAMEN VACCINUM.	*Cynſourus Indicus*, L.
		Fig. 2. GRAMEN QUINQUE SPICIS.	
		Fig. 3. FUMI.	
14	5	Fig. 1. ARTICULATUM.	
		Fig. 3. HIPPOGROSTRIS AMBOINICA.	
15	6	Fig. 1. GRAMEN ARGUENS.	Schine des habitans.
		Fig. 2. CALAMAGROSTIS.	
23	9	Fig. 1. LITHOSPERMUM AMBOINICUM.	*Coix, lachryma Jobi*, L.
		Fig. 2. ARUNDINELLA.	*Commelina*, L.
26	10	CRATEOGONUM.	*Spermacoce*, L.
29	12	F. 1. AURIS CANINA.	*Achyrantes lappacea*, L.
29	11	AURIS CANINA FEMINA.	*Cadelari*, TOURNEF.
35	14	OLUS SCROFINUM.	*Conyſa.* Herbe de bouc.
37	15	Fig. 1. OLUS SQUILLARUM.	*Gomphræna ſeſſilis*, L.

Digitized by Google

Pag.	Tab.			
37	15	Fig. 2. AGRIMONIA MOLUCCA.	*Bidens*, TOURNEF.	
40	16	Fig. 1. HERBA ADMIRATIONIS.	*Leonurus*, L.	
43	17	Fig 1. HERBA MŒRORIS.	*Phyllanthus*, L.	
		Fig. 2. URINARIA INDICA.		
44	18	Fig. 1. ECLIPTICA.	*Verbeſina*, L.	
		Fig. 2. ibid.		
47	19	SILAGURIUM	*Hermannia*, TOURNEF.	
48	20	URTICA DECUMANA.	*Urtica interrupta*, L.	
50	21	Fig. 1. HERBA VITILIGINUM.	*Juſſiæa ſuffruticoſa*, L.	
54	23	Fig. 2. ESULA ESCULENTA.	(*Euphorbia hirta*, L. *Jacobea.*	
58	24	Fig. 1. CONYZA ODORATA.		
		F. 2. HALICACABUS.	*Corindum*, TOURNEF.	
59	25	Fig. 2. LAPPAGO.	*Urena ſinuata*, L.	Herbe à panier.
61	26	F. 1. HALICACABUS.		
		F. 2. HALICACABUS BACCIFER.	*Phyſalis*, L. *Solanum nigrum*, L.	Brédes.
65	27	PALMIFILIX.		Fougere en arbre.
66	28	FILIX AQUATICA.		
69	29	FILIX ESCULENTA.		
75	32	Fig. 1. DRYOPTERIS TRIPLEX.		
		Fig. 2. ADIANTHUM VOLUBILE.	*Ophioglosſum ſcandens.*	
77	34	Fig. 1. CAPILLUS VENERIS.	*Adianthum*, L.	
78	35	Fig. 2. POLYPODIUM INDICUM.	*Polipodium querciſolium*, L.	
81	36	POLYPODIUM INDICUM VILLOSUM.		
83	37	Fig. 1, 2, 3. PHYLLITIS AMBOINICA.		

Pag.	Tab.		
86	38	FILIX CALAMARIA.	
87	39	Fig. 1, 2. MUSCUS FRUTICESCENS.	*Lycopodium plumosum*, L.
88	40	Fig. 1. CINGULUM TERRÆ.	*Lycopodium canaliculatum*, L.
		Fig. 2. BARBA SATURNI.	*Lycopodium cernuum*, L.
92	41	Fig. 1. EQUISETUM AMBOINICUM.	*Lycopodium phlegmaria*, L.
98	42	ANGRÆCUM.	*Epidendrum.*
100	43	ANGRÆCUM ALBUM.	
100	44	Fig. 1. ANGRÆCUM RUBRUM.	
		Fig. 2. ANGRÆCUM QUINTUM.	
107	49	Fig. 1. ANGRÆCUM SAXATILE.	
		Fig. 2. PURPUREUM.	
113	52	Fig. 1. ANGRÆCUM TERRESTRE.	
117	54	Fig. 2. ORCHIS AMBOIN. MAJOR.	*O Strateumatica*, L.
		Fig. 3. ORCHIS AMBOIN. MINOR.	*O Cubitalis*, L.
134	59	Fig. 1. LOMBA.	*Piper peltatum*, L.
147	67	Fig. 1. AMŒNA MÆSTA.	*Cassia procumbens*, L.
151	68	F. 1. MENTHASTRUM AMBOINICUM.	
		Fig. 2. OPHIOGLOSSUM.	
159	69	RADIX TOXICARIA.	*Crinum Asiaticum*, L.
161	70	CÆPA SILVESTRIS.	*Pancratium Amboinense*, L.
167	72	Fig. 3. NYMPHÆA INDICA.	*Menyanthes Indica*, L.

Digitized by Google

HERBARII AMBOINENSIS AUCTUARIUM.

Pag.	Tab.		
5	9	MORUS INDICA.	*Morus*, TOURNEF.
9	16	OLEANDER SINICUS.	*Nerium*, TOURNEF.
12	20	XYLOPHYLLOS.	*Phyllanthus*, *Epiphyllantus.*
17	33	Fig. 2. CHEROMELA.	*Averrhoa*, L.
18	36	HERPETICA.	*Caſſia.*
19	38	SPINA SPINARUM.	*Rhamnus.*
20	41	TERMINALIS.	*Convallaria*, L.
29	63	OSSIFRAGA.	*Euphorbia*, L.

JOANNIS BURMANNI
RARIORUM PLANTARUM AFRICANARUM,

DECAS PRIMA.

Pag. 15. Tab. 7. Fig. 1.

DECAS SEPTIMA.

Pag. 186. Tab. 69. Fig. 3.
189. 70. Fig. 2.

DECAS OCTAVA.

Pag. 225. Tab. 77. Fig. 2.

DECAS NONA.

Pag. 242. Tab. 88.

DECAS DECIMA.

Pag. 254. Tab. 92.

THESAURUS

Digitized by Google

THESAURUS ZEYLANICUS.

Pag.	Tab.	
3		ACACIA ZEYLANICA FLOSCULIS GLOBOSIS LUTEIS, &c.
7	4	AMARANTHUS, &c. Fig. 2.
8	5	ADIANTHUM, &c. Fig. 1. AMARANTHOIDES, &c. Fig. 2. AMARANTHUS, &c. Fig. 3.
13	7	ALSINE, &c.
14	8	ALSINE, &c.
22	11	ANTIRRHINUM, &c.
23	12	APOCYNUM, Fig. 2.
40	15	AZEDARACH, &c.
41	16	BALSAMINA, Fig. 1.
50	20	COMMELINA, &c. Fig. 2. GALEOPSIS, SPERMACOCE, Fig. 3.
52	21	CACALIA, &c. CONISA.
52	22	CALTHA, &c. Fig. 1.
55	23	CARPINUS, &c. DODONEA.
58	24	CHAMÆLÆA, &c.
59	25	CHAMÆLEA, &c. RICINOIDES.
60	26	CHENOPODIUM, &c. AMARANTHUS, Fig. 1.
62	27	LAURUS CINNAMOMUM, *seu* CANNELLIER DE CEYLAN; *par M. de Godeheu.*
63	28	LAURUS CINNAMOMUM, &c.
76	31	CORNUS, &c.
76	30	CORNUS, &c.
81	34	CROTALARIA, &c.
86	37	CYTISUS, &c.
88	38	DIGITALIS, &c.
93	41	EMERUS, &c.
95	42	EUPATORIO - PHALACRUM, &c.
97	43	FILIX, &c.
98	44	FILIX, Fig. 1 & 2.
100	46	FILIX, &c.
106	47	GRAMINA, Fig. 1, 2, 3.
111	48	GROSSULARIA, &c.
114	49	GENISTA, &c. Fig. 1. HEDYSARUM, Fig. 2.
114	50	HEDYSARUM, Fig. 1 & 2.
117	53	HEDYSARUM, &c. Fig. 1 & 2.

Pag.	Tab.	
118	54	HEDYSARUM, &c. Fig. 1 & 2.
121	55	JACOBEA, &c. Fig. 2.
131	61	JUJUBA, &c.
144	66	LYCOPODIUM, &c.
149	68	MALVINDA, &c.
150	69	MALVINDA, &c. Fig. 2.
151	70	MANGAS, &c. Fig. 1.
153	71	MARRUBIUM, &c. Fig. L.
162	75	MORINGA, &c.
174	80	OCYMUM, &c. Fig. L.
187	83	PERIPLOCA, &c. Fig. L. PIPER, &c. Fig. 2.
196	86	POLYPODIUM, &c.
198	88	RHAMNUS, &c.
205	93	URINARIA, &c.
212	97	SENNA, &c.
213	98	SENNA, &c.
215	99	SINAPISTRUM, &c.
220	102	SOLANUM, &c.
223	104	TITHYMALUS, &c.
224	105	TITHYMALUS, Fig. 1, 2, 3.
226	106	TRIBULUS, &c. Fig. L. TRIFOLIUM, &c. Fig. 2.
228	108	SPERMACOCE, Fig. L. & non VALERIANELLA.

HORTUS MALABARICUS.

TOMUS PRIMUS.

Fig.	Pag.		Fig.	Pag.	
1	1	Par la Bourdonnais.	22	37	De l'Amérique.
5	9		23	39	Par les Hollandais.
12	17	Des Indes & Madagaſ-	25	43	
15	21	(car.	26	45	
16	25	Par la Bourdonnais.	27	47	
17	27	Des Indes & pluſieurs	28	49	
		eſpeces naturelles	29	51	Des Indes.
		à l'Iſle.	30	53	
20	33		31	55	Des Indes & de Chine.

Digitized by Google

Fig.	Pag.	
37	67	Des Indes, par M Bordier, Médecin.
39	71	
46	83	
51	95	Des Indes & du Cap.
54	101	Du Bengal.
55	103	De l'Amérique.
57	107	Par la Bourdonnais.

TOMUS SECUNDUS.

Fig.	Pag.	
1	1	
2		
4		
5		
6	3	Des Indes. Feuilles avec lesquelles on fabrique des nattes pour emballer le caffé, &c.
8	7	
10	11	
13	17	
15	25	
17	25	Des Indes & de Chine.
18	27	
19	29	
20	31	
22	35	
27	45	
28	47	
29		
30		
32	57	
36	67	
37	69	
38	71	Des Indes.
40	75	
43	83	Des Indes.
44	85	
49	95	De Chine & des Indes.
50	97	
52	101	De Chine.
53	103	
56	109	

TOMUS TERTIUS.

Fig.	Pag.	
13	9	Des Indes, par M. de Kerguelin ; enſuite par M. le Comte d'Eſtaing.
22	15	Par les Hollandois.
26	17	
28		Des Indes, par M. Da-
29	21	Des Indes. (vid.
30	23	De Bourbon.
34	31	
35	51	Des Indes.
46	55	Par la Bourdonnais.
49	59	Du Senegal.
54	65	Des Indes.
55	69	
56	71	
61	81	
63	85	

TOMUS QUARTUS.

Fig.	Pag.	
1		
2	1	Des Indes.
3	5	Des Indes.
12	27	
25	53	
27	57	Des Indes.
38	79	
40	83	
41	85	
52	107	Des Indes & de Chine.
54	111	

TOMUS QUINTUS.

Fig.	Pag.
20	39
32	77
41	81
43	85
44	87
49	97
53	105
60	119

TOMUS SEXTUS.

Fig.	Pag.	
1	1	
2	3	Des Indes.
7	13	
11	19	Des Indes.
13	23	Des Indes.
19	33	
20	35	
27	49	
31&32	57	
33	59	
34	61	
38		
39		Des Indes & de Chine.
40	69	
41		
42		*ibid.*
43	73	
44	75	
45	77	
48	83	
51	87	Des Indes.
50	89	*ibid.*
52	91	Du Bréſil.
53	93	Du Cap.

TOMUS SEPTIMUS.

Fig.	Pag.	
5	9	Des Indes, par M Bourdier, Médecin.
6	11	De Madagaſcar.
12	23	De Mahé, par la Bourdonnais.
13	25	
15	29	Des Indes, de Madagaſcar.
16	31	
24	45	Des Indes & de Chine.

Digitized by Google

Fig.	Pag.		Fig.	Pag.	
31	59		51	97	
32	61		56	105	
34	83		58	109	
50	95				

TOMUS OCTAVUS.

Fig.	Pag.		Fig.	Pag.	
1	1		13	25	
2	3		27	51	De Chine.
3	5		28	53	*ibid.*
4	7		32	59	Du Bréſil.
5	9		35	61	
6	11	de Chine.	36	63	
7	13	*ibid.*	38	69	
9	17	de Chine.	39	71	
10	19	Des Indes.	42	79	
11	21		43	83	
12	23				

TOMUS NONUS.

Fig.	Pag.		Fig.	Pag.	
1	1	Des Indes & de Chine.	35	65	
2	3	*ibid.*	36	67	
9	12		47	89	De Chine.
10	15		52	101	De Chine.
11	17		53	103	Des Indes.
23	41		54	105	
24	43		57	111	
25	45		58	113	
26	47		59	115	
27	49		66	129	
28	51		85	165	
29	53		86	167	
34	63	Des Indes & de Chine.			

TOMUS DECIMUS.

Fig.	Pag.	
1	1	De Chine,
2	3	
8	15	
9	17	
10	19	
11	21	
15	29	
18	35	
22	45	De Chine.
25	29	
29	57	
32	63	
34	67	
35	69	
37	73	
38	75	De Chine.
39	77	De Chine.
42	83	Du Cap.
44	87	Des Indes.
45	89	
46	91	
48	95	De l'Amérique.
50	99	
51	101	
59	117	
60	119	
68	135	
69	137	
70	139	
73	145	
74	147	
75	149	
78	155	
79	157	
80	159	De Chine.
90	179	

TOMUS UNDECIMUS.

Fig.	Pag.	
1&2	1	
6	11	De Madagascar.
11	21	
12	21	
22	43	
25	49	De Madagascar.
28	55	
38	75	De Madagascar.
39	77	De Chine.
43	85	
48	99	
49	101	
50	103	
51	105	
53	109	
55	113	
57	117	
58	119	
59	121	De Chine.
60	123	De Chine.
62	127	

Digitized by Google

TOMUS DUODECIMUS.

Fig.	Pag.	Fig.	Pag.	Fig.	Pag.	
1	1	32	63	52	97	
2	5	33		53	99	
3	7	34	67	54	101	
4	9	38	72	64	121	
5	11	39	72	69	131	
7	15	42	77	70	133	
10	21	44	81	74	145	De Chine.
11	25	45	83	77	147	De Chine.
15	31	49	91	78	149	
23	45	50	93	79	151	
28	35	51	95			

Nota. Les mots *de Chine*, *des Indes*, *du Bréſil*, *du Cap.* &c. qu'on lit à côté des noms ou des chiffres qui déſignent les plantes qu'on trouve à l'Iſle de France, indiquent que ces eſpeces ne ſont pas naturelles à l'Iſle de France, mais y ont été apportées, ainſi que les eſpeces à côté deſquelles on a mis *par la Bourdonnais* ou le nom de quelque autre perſonne à qui cette iſle les doit.

Je poſſéde un aſſez grand nombre de plantes de l'Iſle de France, qui paroiſſent devoir fournir de nouveaux genres : je les ferai connoître quand l'occaſion s'en préſentera ; j'en ai déja fait remettre quelques-unes à la Société Royale de Londres, à laquelle je préſenterai les autres ſi elle veut bien me le permettre.

J'ai élevé & cultivé, à l'Iſle de France, toutes les plantes d'Europe, d'Aſie, d'Afrique & d'Amérique, dont j'ai pu me procurer des graines ou des plans, oignons, greffes, &c. mon but étoit de reconnoître, par les eſſais les plus attentifs & les plus étendus, les plantes qu'on pourroit cultiver avec fruit pour cette colonie, ſoit pour ſon propre uſage, ſoit pour celui des pays & des vaiſſeaux avec leſquels le commerce & ſa poſition la mettent en relation.

Je ſuis parvenu à avoir les plantes potageres d'Europe, & celles qu'elle fournit pour l'uſage de la Médecine ; preſque toutes étoient en état d'être conſommées ou employées, mais en général d'une qualité fort inférieure à celle de ces mêmes plantes en France, quoiqu'on ſoit obligé de ſe donner plus de peine pour les faire venir & les conſerver. Sans des ſoins extrêmes, la ſaiſon des pluies les pourrit ; la ſaiſon ſéche les fait ſécher ou monter en fleurs ; enfin, pour avoir ces plantes, il n'eſt pas néceſſaire, comme on le prétend, de tirer les graines du Cap de Bonne-Eſpérance, d'Europe, ou de Bourbon, car on peut en recueillir dans le pays ; mais il eſt bon de faire ce renouvellement de temps en temps.

Quant aux plantes qui n'ont en Europe d'autre recommandation que l'agrément, parceque les fleurs ſont agréables à l'œil, ou odorantes ; j'en ai cultivé la plus grande partie pour eſſais ; mais elles n'ont réuſſi qu'avec plus d'attentions & de ſoins qu'elles ne donnent de plaiſir ; l'odeur, ni les couleurs, ni la beauté des fleurs doubles n'étant au même degré qu'en Europe. Les giroflées ont mieux réuſſi que les autres fleurs.

J'ai cultivé tous les arbres fruitiers d'Europe, avec beaucoup d'attention, pour le choix du terrein & de l'expoſition ; mes peines n'ont pas été récompenſées ; il y en a qui ne fleuriſſent

pas ; parmi ceux qui fleuriſſent, ou les fleurs ne nouent pas, ou les fruits ne viennent pas à maturité ; ou, s'ils y arrivent, ils n'ont pas les qualités qui font leur mérite. On a d'ailleurs beaucoup de peine à les défendre, ainſi que les légumes, d'être détruits ou endommagés par les inſectes & autres animaux. Les pêches & les raiſins ſont ce qu'il y a de moins mauvais en fruits. Dans les herbes potageres, on a le pourpier, le creſſon, le chou de très-bonne qualité.

Tous les arbres de forêt ou d'agrément qu'on connoît en Europe, n'ont gueres mieux répondu à mes ſoins que les arbres fruitiers, ſi ce n'eſt que les chênes, châtaigniers ont porté aſſez de fruit.

J'ai travaillé à améliorer la culture des arbres utiles, naturels à la colonie, ou qui y ſont naturaliſés, comme attiers, avocats, badamier, citronier, frangipanier, gouyavier, manguier, orangers, palmiers, papayer, & le bananier : j'ai fait part aux gens du pays de ce que mes obſervations & mes expériences m'avoient appris.

Ce qui m'a le mieux réuſſi en herbes de pâturages, c'eſt la luzerne d'Europe, le chiendent commun & le fatak de Madagaſcar.

Entre les autres plantes de toute eſpece que j'ai cultivées, celles qui méritent le plus d'être nommées comme étant utiles ou pouvant le devenir, comme ſingulieres, rares & intéreſſantes à multiplier, enfin, pour les progrès de la Botanique, ſont les ſuivantes.

Arbre d'argent.
—— à fruit huileux, *Inde.*
—— du vernis.
—— de ſuif.
—— de cire.
Arbriſſeau acide, *Inde.*
Avet faux, *les 3 freres, Iſle.*
Betel vrai, *Madagaſcar.*
—— faux, *Inde.*
Bois de ſapan, *Inde.*
—— de ſavon, *Madag.*
Brunfelſia, *Madag.*
Calebaſſier, *Sénégal.*
Cannellier de *Ceylan.*
—— de *Malabar.*
—— vert.
Carambolier, *Inde.*
Cedre du *Cap de Bonne-Eſpér.*
—— de *Virginie.*
Chêne d'*Europe.*
Châtaigner d'*Europe.*
Detar, *Sénégal.*
Dioſcorea de *Madag.*
Filao, *Madag.*
Foulſapate, *Chine.*
Fromager.
Jacquier, *Inde.*
Jam Roſa, *Inde.*
—— Malac, *Sumatra.*
Jaſmin commun.
—— d'*Eſpagne.*
—— d'*Arabie.*
—— Mogori.
Letſchy, *Chine.*
Longane de *Chine.*
Lycium épineux, *Madag.*
—— ſans épines, *Inde.*
Manga, *Inde.*
Mangouſtan.
Margouſier, *Inde.*
Moringa.
Noix vomique.
Olivier d'*Europe.*
—— du *Cap.*
Orme d'*Amérique.*
Pain de ſinge, *Sénégal.*
Palmier Arec.
—— Cocotier.
—— Datier, *Levant.*
—— Mouffia, *Madag.*
Papayer.
Peuplier d'*Europe.*
Poincillade.
Polché.
Ravinzara.
Rimbot, *Sénégal.*
Rotang, *Malaca.*
Roting.
Roſiers.
Sapocaye, *Bréſil.*
Seſban.
Soliman, *Bengale.*
Tamarinier.
Thek, *Inde.*
Vigne.
Vovangle de *Madag.*
Vacamfaye, *Madag.*
Ypecacuanha de *Bourbon.*

J'ai cultivé pluſieurs autres arbres dont je n'ai pu voir ni les fleurs, ni les fruits, dont j'ignorois le nom ainſi que le pays, & qui n'ont point fleuri ni fructifié durant mon ſéjour à l'Iſle de France.

F I N.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google